

# Rapport statistique

de l'industrie papetière française

2024



Version juin 2025

# Sommaire

---

<b>2</b>	<b>Lexique</b>
<b>3</b>	<b>Chiffres clés</b>
<b>5</b>	<b>Papiers et cartons</b>
<b>5</b>	Valeur de production
<b>6</b>	Production
<b>7</b>	Consommation
<b>8</b>	Importations
<b>11</b>	Exportations
<b>15</b>	Matières premières
<b>16</b>	<b>Pâtes à papier</b>
<b>16</b>	Matières premières
<b>18</b>	Production / Importations - Exportations
<b>23</b>	<b>Papiers et cartons à recycler</b>
<b>24</b>	Consommation
<b>26</b>	Importations - Exportations
<b>29</b>	<b>Energie et environnement</b>
<b>31</b>	<b>Les statistiques de l'industrie papetière mondiale</b>



# Lexique

## Matières premières de l'industrie papetière

### LE BOIS

Le bois provient essentiellement des coupes d'éclaircies pratiquées en forêt, ainsi que des chutes de sciage du bois d'oeuvre destiné à la construction, à la menuiserie...

- Bois de résineux (pin, sapin, épicéa...) contient des fibres de celluloses longues (2 à 4 mm), qui donnent aux papiers de bonnes propriétés mécaniques.
- Bois de feuillus (bouleau, hêtre, tremble, charme, eucalyptus...) contient des fibres plus courtes, qui apportent opacité et imprimabilité.

### LES PAPIERS ET CARTONS À RECYCLER

Destinés au recyclage, ils sont d'origines diverses : industrielles (emballages industriels et commerciaux, papiers de bureaux...) et ménagères (vieux journaux, emballages ménagers...).

## La pâte à papier

### PÂTE MECANIQUE

Elle est obtenue par désintégration du bois en présence d'eau, à l'aide de disques ou de meules cylindriques : les défibreurs. Dans ce type de pâte, la lignine demeure attachée à la fibre. Le papier fabriqué à partir de cette pâte sera dit « avec bois ».

### PÂTE CHIMIQUE

Elle est obtenue en cuisant le bois à haute température dans des « lessiveurs », en présence de produits chimiques (soude, bisulfite, etc.). Cette « lessive » permet d'isoler les fibres en les séparant de la lignine. Le papier fabriqué à partir de cette pâte sera dit « sans bois ».

### PÂTE INTEGEE

La pâte fabriquée est transformée sur son site de production (usine intégrée).

### PÂTE MARCHANDE

La pâte marchande est vendue par des usines fabricant seulement de la pâte ou ayant un excès de pâte pour leur propre production de papier.

## Les papiers et cartons

### LES PAPIERS À USAGES GRAPHIQUES

Ce sont les supports de la communication, de la littérature, de la connaissance et de l'information. On distingue le papier journal et magazine d'une part, et les papiers d'impression-écriture d'autre part (utilisés dans l'édition, la publicité, la bureautique, la correspondance...).

### LES PAPIERS ET CARTONS D'EMBALLAGE ET DE CONDITIONNEMENT

Ils protègent et conservent les produits de grande consommation autant que les articles de luxe car le papier confère à leurs emballages souplesse et solidité tout autant qu'une grande aptitude à la mécanisation. On distingue les papiers pour ondulé qui servent à la fabrication du carton ondulé, les papiers d'emballage souple et les cartons.

### LES PAPIERS D'HYGIÈNE

La ouate de cellulose, également dénommée « tissue » est le papier le plus couramment utilisé dans la fabrication du papier toilette, de l'essuie-tout, des mouchoirs, des couches... Destinés à l'hygiène de la personne comme au maintien de la propreté, les papiers d'hygiène ont pour fonction d'essuyer, d'absorber, de protéger et sont par conséquent à usage unique.

### LES PAPIERS INDUSTRIELS ET SPECIAUX

Ils font appel à des techniques de fabrication de pointe pour différents types d'usage, tels les usages fiduciaires (papiers d'identité, billets de banque...), les usages graphiques spécifiques (papiers transferts...), les usages industriels (papiers pour stratifié, papiers abrasifs...), et d'autres usages spécifiques (papiers à cigarettes, filtres...).

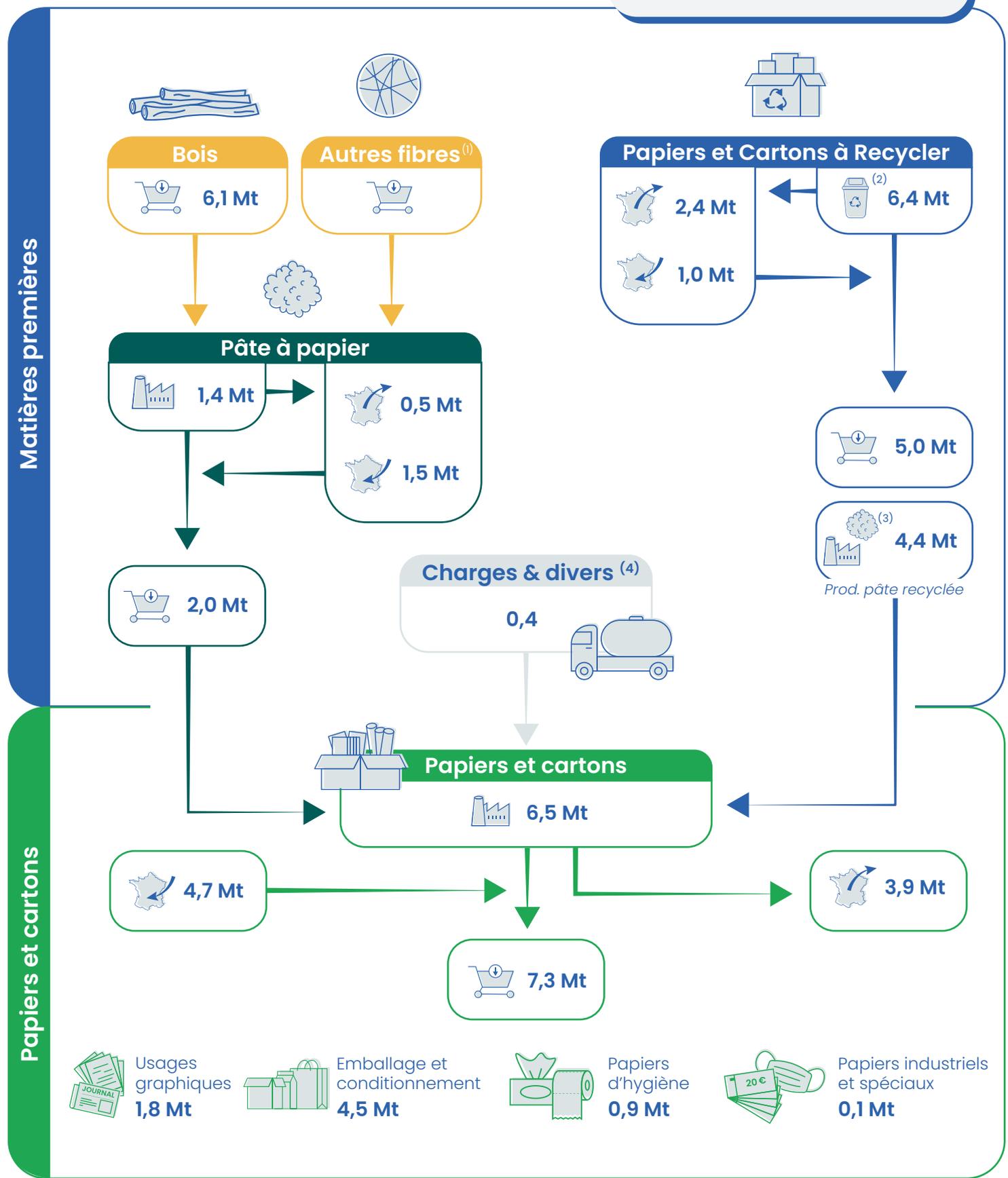


# CHIFFRES CLÉS

Chiffres en millions de tonnes

**Légende :**

- Export
- Consommation
- Import
- Production
- Collecte



(1) Fibres cellulosiques diverses (alfa, coton, etc.)  
 (2) Récupération apparente des Papiers et Cartons à Recycler  
 (3) Estimations COPACEL  
 (4) Matériaux non fibreux comme l'amidon, le carbonate de calcium, etc.

Sources :  
 COPACEL / INSEE /  
 Direction Générale des Douanes

## Chiffres clés

### Structure de l'industrie

	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)
Nombre d'entreprises*	70	70	68	-2,9
Nombre d'usines*	81	81	79	-2,5
Nombre de machines à papier en activité*	119	114	109	-4,4
Personnel employé**	10 362	10 435	9 884	-5,3

\*au cours de l'année

\*\*à fin décembre

### Industrie des papiers et cartons

	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)
Production (kt)	8 095,8	7 093,9	6 143,8	6 531,4	6,3	-2,1
Importations (kt)	5 318,0	5 204,1	4 546,9	4 665,6	2,6	-1,3
Exportations (kt)	4 429,6	3 876,7	3 528,8	3 862,8	9,5	-1,4
Consommation apparente (kt) <sup>1</sup>	8 984,2	8 421,3	7 161,9	7 334,2	2,4	-2,0
Consommation par habitant (kg)	136,0	124,0	105,0	107,2	2,0	-2,4
Capacités (kt)	9 791,2	8 515,0	8 645,0	8 554,6	-1,0	-1,3
Valeur HT de la production (M€)	5 463,4	7 154,0	5 287,5	5 268,8	-0,4	-0,4
Consommation de pâtes (kt)	2 952,2	2 476,8	1 910,3	2 029,2	6,2	-3,7
Réceptions de pâtes importées (kt)	1 736,7	1 474,7	1 189,7	1 272,9	7,0	-3,1
Consommation de papiers et cartons à recycler (kt) <sup>2</sup>	5 400,3	4 980,6	4 718,8	5 011,6	6,2	-0,7
Taux d'utilisation des papiers et cartons à recycler (%) <sup>3</sup>	66,7	70,2	76,8	76,7	-0,1	1,4

<sup>1</sup> Consommation apparente = production + importations - exportations

<sup>2</sup> Incluant la pâte recyclée marchande

<sup>3</sup> Consommation de papiers et cartons à recycler / production de papiers et cartons

### Industrie des pâtes à papier

	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)
Production (kt)	1 655,4	1 557,0	1 262,8	1 414,6	12,0	-1,6
Importations (kt) <sup>1</sup>	2 003,2	1 721,1	1 439,9	1 513,2	5,1	-2,8
Exportations (kt) <sup>1</sup>	467,4	365,1	394,8	462,4	17,1	-0,1
Valeur HT de la production (M€)	717,0	800,0	666,1	747,9	12,3	0,4

<sup>1</sup> Hors pâtes à dissoudre et pâte fabriquée à partir de papiers et cartons à recycler

## Papiers et cartons

### Valeur de production par grandes sortes

en millions d'euros H.T.	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>TOTAL</b>	5 463	7 154	5 288	5 269	<b>-0,4</b>	<b>-0,4</b>	<b>100,0</b>
<i>dont</i>							
Usages graphiques	2 007	1 583	1 015	964	<b>-5,0</b>	<b>-7,1</b>	<b>18,3</b>
Emballage et conditionnement	2 013	3 521	2 448	2 485	<b>1,5</b>	<b>2,1</b>	<b>47,2</b>
Papiers d'hygiène	730	1 108	1 004	965	<b>-3,8</b>	<b>2,8</b>	<b>18,3</b>

### Production et valeur de production par regions INSEE en 2024

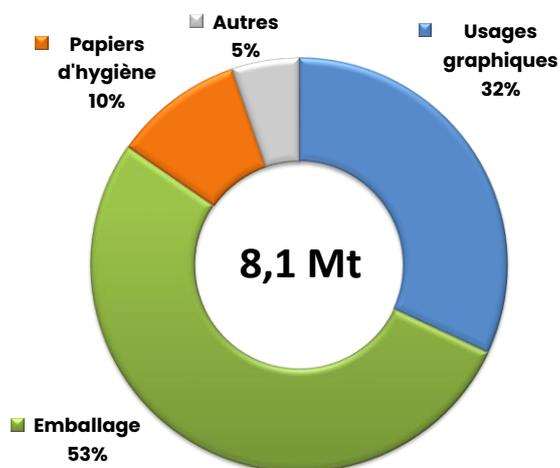
	Valeur de production hors taxes (millions d'euros)	Répartition (%)	Production (milliers de tonnes)	Répartition (%)
Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté	1 547	<b>29,4</b>	1 953	<b>29,9</b>
Nouvelle-Aquitaine et Occitanie	1 370	<b>26,0</b>	1 442	<b>22,1</b>
Auvergne-Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte-d'Azur	779	<b>14,8</b>	864	<b>13,2</b>
Hauts de France	536	<b>10,2</b>	973	<b>14,9</b>
Normandie	450	<b>8,5</b>	712	<b>10,9</b>
Centre-Val de Loire	289	<b>5,5</b>	381	<b>5,8</b>
Pays de la Loire et Bretagne	297	<b>5,6</b>	208	<b>3,2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>5 269</b>	<b>100,0</b>	<b>6 531</b>	<b>100,0</b>

# Papiers et cartons

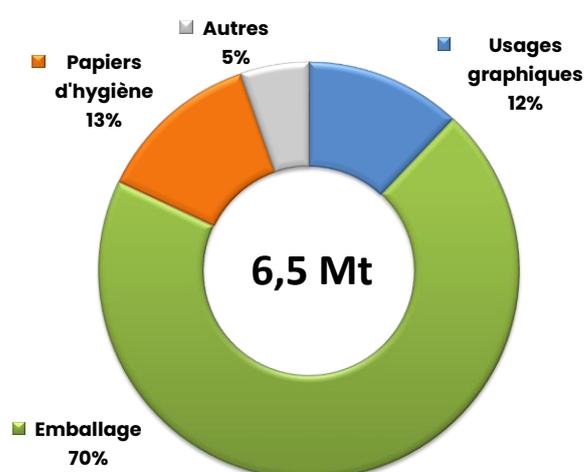
## Production

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>8 095,8</b>	<b>7 093,9</b>	<b>6 143,8</b>	<b>6 531,4</b>	<b>6,3</b>	<b>-2,1</b>	<b>100,0</b>
<i>dont</i>							
<b>Usages graphiques</b>	2 586,2	1 193,4	761,1	786,4	<b>3,3</b>	<b>-11,2</b>	<b>12,0</b>
<i>dont</i>							
Non couchés sans bois	759,8	513,5	410,1	437,5	<b>6,7</b>	<b>-5,4</b>	<b>6,7</b>
<b>Emballage et conditionnement</b>	4 266,7	4 681,8	4 290,9	4 570,9	<b>6,5</b>	<b>0,7</b>	<b>70,0</b>
Papiers pour ondulé	3 350,0	3 833,4	3 642,4	3 865,8	<b>6,1</b>	<b>1,4</b>	<b>59,2</b>
Papiers d'emballage souple	232,4	269,8	176,8	219,7	<b>24,3</b>	<b>-0,6</b>	<b>3,4</b>
Cartons	684,3	578,6	471,7	485,4	<b>2,9</b>	<b>-3,4</b>	<b>7,4</b>
<b>Papiers d'hygiène</b>	819,9	847,4	783,8	826,7	<b>5,5</b>	<b>0,1</b>	<b>12,7</b>

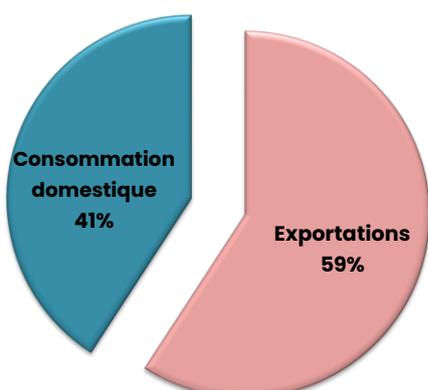
Production de papiers et cartons par sortes en 2014



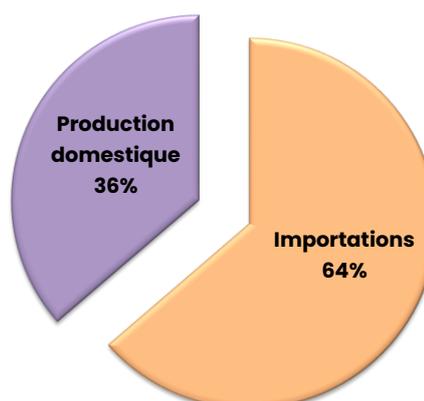
Production de papiers et cartons par sortes en 2024



En 2024, 59 % des papiers et cartons produits en France ont été exportés



En 2024, 64 % des papiers et cartons consommés en France ont été importés

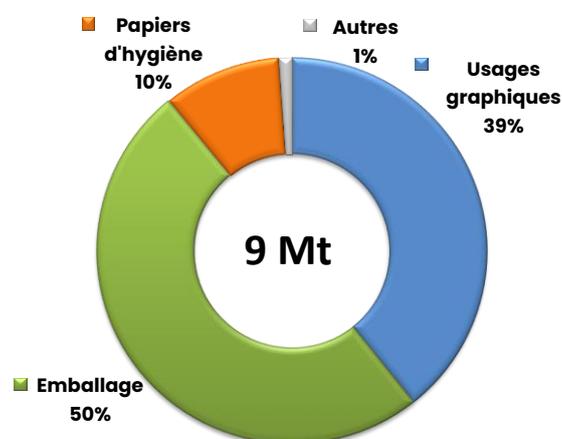


# Papiers et cartons

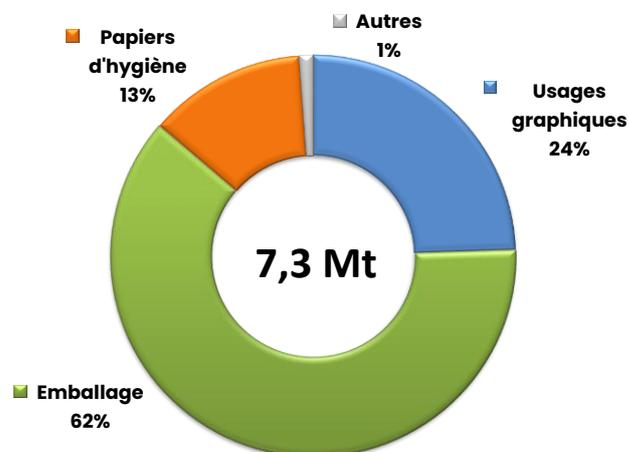
## Consommation apparente

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>8 984,2</b>	<b>8 421,3</b>	<b>7 161,9</b>	<b>7 334,2</b>	<b>2,4</b>	<b>-2,0</b>	<b>100,0</b>
<i>dont</i>							
<b>Usages graphiques</b>	3 492,2	2 386,5	1 753,4	1 796,4	2,4	-6,4	24,5
<i>dont</i>							
Non couchés sans bois	1 079,2	811,0	633,6	665,2	5,0	-4,7	9,1
<b>Emballage et conditionnement</b>	4 430,6	4 958,4	4 400,2	4 530,7	3,0	0,2	61,8
Papiers pour ondulé	3 169,4	3 473,6	3 170,5	3 224,6	1,7	0,2	44,0
Papiers d'emballage souple	318,9	405,5	296,7	357,1	20,4	1,1	4,9
Cartons	942,3	1 079,3	933,0	948,9	1,7	0,1	12,9
<b>Papiers d'hygiène</b>	869,2	949,9	877,1	926,1	5,6	0,6	12,6

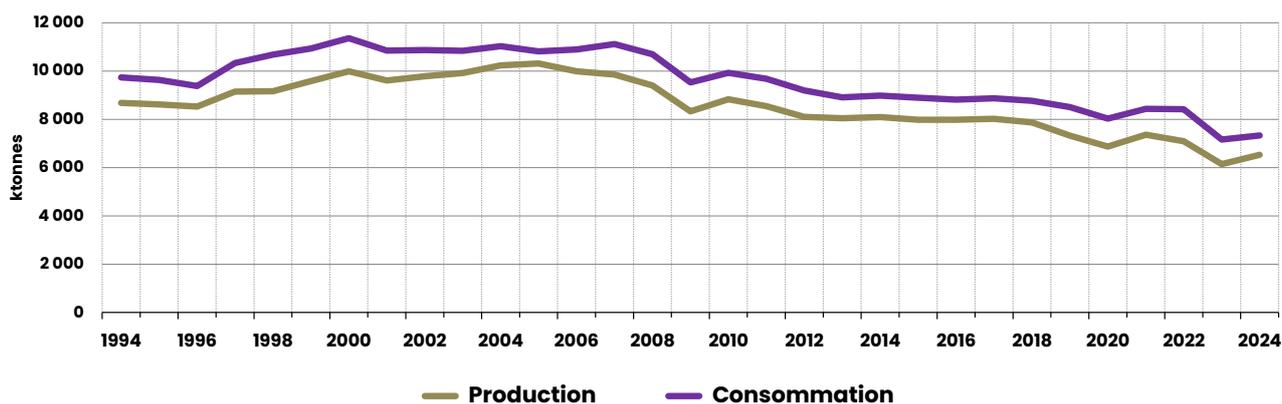
Consommation de papiers et cartons par sortes en 2014



Consommation de papiers et cartons par sortes en 2024



Production et consommation de papiers et cartons (1994 - 2024)



# Papiers et cartons

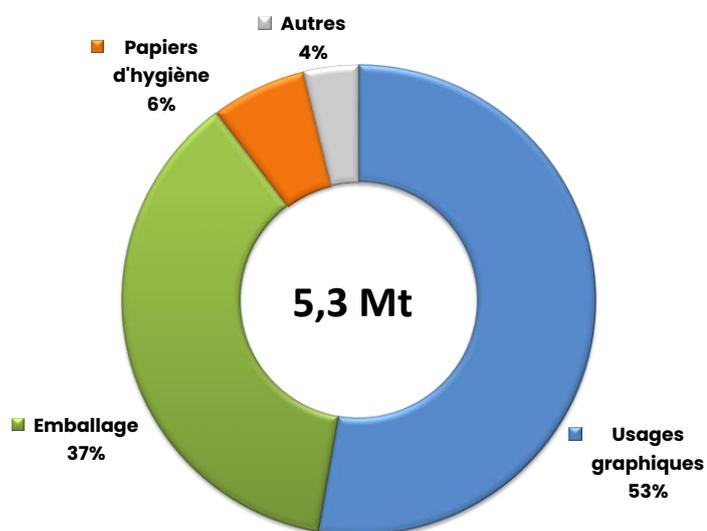
## Importations

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>5 318,0</b>	<b>5 204,1</b>	<b>4 546,9</b>	<b>4 665,6</b>	<b>2,6</b>	<b>-1,3</b>	<b>100,0</b>
dont							
<b>Usages graphiques</b>	2 804,9	2 131,9	1 717,8	1 759,9	2,5	-4,6	37,7
dont							
Couchés sans bois	541,6	415,5	327,6	353,6	7,9	-4,2	7,6
Non couchés sans bois	750,8	617,2	492,8	516,1	4,7	-3,7	11,1
<b>Emballage et conditionnement <sup>(1)</sup></b>	1 965,4	2 471,7	2 280,9	2 376,2	4,2	1,9	50,9
Papiers pour ondulé <sup>(1)</sup>	1 025,0	1 251,1	1 218,2	1 252,3	2,8	2,0	26,8
Papiers d'emballage souple <sup>(1)</sup>	242,4	310,6	261,7	300,7	14,9	2,2	6,4
Cartons <sup>(1)</sup>	698,0	910,1	801,0	823,3	2,8	1,7	17,6
<b>Papiers d'hygiène <sup>(2)</sup></b>	346,3	425,1	408,9	444,3	8,7	2,5	9,5
<b>Valeurs des importations (M€)</b>	4 429,6	6 207,7	5 230,5	5 003,6	-4,3	1,2	

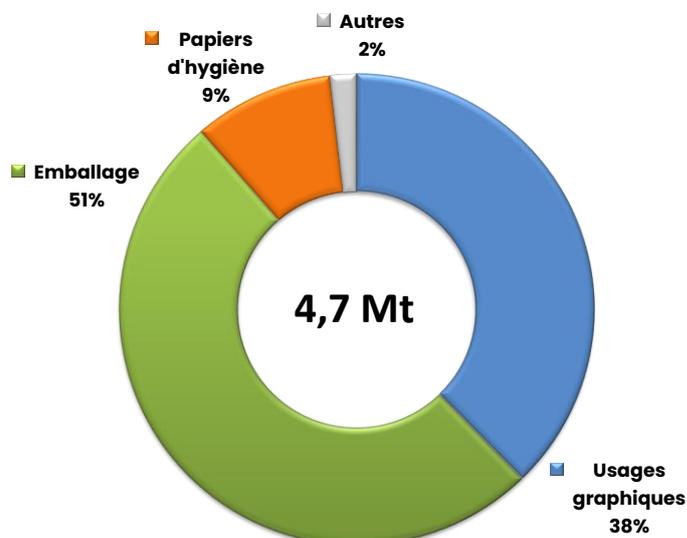
(1) Source COPACEL

(2) Produits transformés en feuilles inclus (hors produits fluff)

Importations de papiers et cartons par sortes en 2014



Importations de papiers et cartons par sortes en 2024



## Papiers et cartons

### Importations de l'ensemble des papiers et cartons

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	4 742,3	4 775,5	4 055,0	4 087,6	0,8	-1,5	87,6
Allemagne	1 239,1	1 444,4	1 261,6	1 237,9	-1,9	-0,0	26,5
Autriche	199,8	234,3	193,7	234,1	20,9	1,6	5,0
Belgique	515,5	425,5	294,0	245,8	-16,4	-7,1	5,3
Espagne	525,6	520,5	462,6	517,5	11,9	-0,2	11,1
Finlande	502,6	335,8	256,5	277,8	8,3	-5,8	6,0
Italie	576,2	525,0	505,2	501,0	-0,8	-1,4	10,7
Pays-Bas	288,6	401,9	302,4	288,8	-4,5	0,0	6,2
Pologne	127,4	123,8	126,7	135,2	6,7	0,6	2,9
Portugal	202,6	225,7	189,8	176,9	-6,8	-1,3	3,8
Suède	484,8	447,4	379,5	372,0	-2,0	-2,6	8,0
<b>Autres pays d'Europe</b>	330,1	223,1	279,1	334,6	19,9	0,1	7,2
Royaume-Uni	217,5	179,9	237,6	287,1	20,9	2,8	6,2
<b>Amérique du Nord</b>	81,5	69,1	70,7	73,7	4,2	-1,0	1,6
Canada	17,5	26,8	27,6	11,0	-60,2	-4,5	0,2
Etats-Unis	64,0	42,3	43,1	62,7	45,5	-0,2	1,3
<b>Amérique Latine</b>	36,3	29,1	19,4	20,5	5,8	-5,5	0,4
Brésil	25,6	22,5	13,2	14,7	11,4	-5,4	0,3
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	52,0	44,9	60,9	51,0	-16,3	-0,2	1,1
Chine	17,3	13,2	24,8	20,0	-19,5	1,5	0,4
Indonésie	8,4	13,5	9,8	7,8	-20,5	-0,7	0,2
Thaïlande	14,2	14,0	16,4	12,8	-21,9	-1,0	0,3
<b>Autres pays</b>	75,9	62,5	61,8	98,1	58,8	2,6	2,1
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>5 318,0</b>	<b>5 204,1</b>	<b>4 546,9</b>	<b>4 665,6</b>	<b>2,6</b>	<b>-1,3</b>	<b>100,0</b>

### Importations de papiers à usages graphiques

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	2 491,6	1 939,4	1 452,1	1 457,2	0,4	-5,2	82,8
Allemagne	618,5	569,2	428,0	395,9	-7,5	-4,4	22,5
Autriche	155,9	169,2	125,2	166,0	32,6	0,6	9,4
Belgique	276,1	223,3	104,1	81,0	-22,2	-11,5	4,6
Espagne	205,7	227,2	178,8	202,3	13,2	-0,2	11,5
Finlande	384,9	176,8	144,4	146,5	1,4	-9,2	8,3
Italie	303,7	144,4	135,5	133,6	-1,4	-7,9	7,6
Pays-Bas	84,0	65,5	42,1	47,6	13,1	-5,5	2,7
Portugal	154,4	159,9	122,5	111,7	-8,8	-3,2	6,3
Suède	249,2	150,0	126,2	113,7	-9,9	-7,5	6,5
<b>Autres pays d'Europe</b>	185,6	107,7	175,7	216,1	23,0	1,5	12,3
Royaume-Uni	92,1	85,2	155,4	191,9	23,5	7,6	10,9
<b>Amérique du Nord</b>	27,5	24,4	29,4	24,0	-18,4	-1,4	1,4
<b>Amérique Latine</b>	16,3	16,7	12,6	14,5	15,1	-1,2	0,8
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	33,5	32,1	41,5	39,5	-4,8	1,7	2,2
<b>Autres pays</b>	50,4	11,7	6,5	8,6	32,3	-16,2	0,5
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>2 804,9</b>	<b>2 132,0</b>	<b>1 717,8</b>	<b>1 759,9</b>	<b>2,5</b>	<b>-4,6</b>	<b>100,0</b>

## Papiers et cartons

### Importations de papiers pour ondulé, papiers d'emballage souple et de cartons

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	1 879,9	2 391,6	2 184,3	2 176,0	-0,4	1,5	91,4
Allemagne	555,0	805,7	763,2	777,8	1,9	3,4	32,7
Autriche	40,9	61,3	64,3	64,2	-0,2	4,6	2,7
Belgique	208,6	172,0	158,3	132,0	-16,6	-4,5	5,5
Espagne	236,9	193,6	198,8	217,9	9,6	-0,8	9,2
Finlande	104,6	149,5	105,2	123,1	17,0	1,6	5,2
Italie	137,8	228,3	230,7	197,8	-14,3	3,7	8,3
Pays-Bas	196,9	311,3	235,7	217,2	-7,8	1,0	9,1
Pologne	84,0	85,2	91,5	90,1	-1,5	0,7	3,8
Suède	227,6	292,7	249,8	254,8	2,0	1,1	10,7
<b>Autres pays d'Europe</b>	125,7	95,1	87,0	106,0	21,8	-1,7	4,5
Royaume-Uni	108,2	77,2	68,0	85,2	25,3	-2,4	3,6
<b>Amérique du Nord</b>	47,2	39,8	33,6	40,6	20,8	-1,5	1,7
<b>Amérique Latine</b>	18,1	11,6	6,5	5,8	-10,8	-10,8	0,2
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	9,1	4,9	8,5	3,1	-63,5	-10,2	0,1
<b>Autres pays</b>	19,1	21,4	19,7	49,4	150,8	10,0	2,1
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>2 099,1</b>	<b>2 564,4</b>	<b>2 339,6</b>	<b>2 380,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>	<b>100,0</b>

### Importations de papiers d'hygiène, industriels et spéciaux

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	370,8	444,6	418,6	454,4	8,6	2,1	86,6
Allemagne	65,6	69,4	70,4	64,2	-8,7	-0,2	12,2
Belgique	30,8	30,2	31,6	32,7	3,6	0,6	6,2
Espagne	83,0	99,8	85,0	97,3	14,4	1,6	18,5
Italie	134,8	152,2	139,0	169,7	22,1	2,3	32,3
Portugal	7,7	28,0	29,7	23,5	-21,0	11,8	4,5
<b>Autres pays d'Europe</b>	18,7	20,4	16,4	12,6	-23,2	-3,9	2,4
Royaume-Uni	17,2	17,4	14,2	10,0	-29,3	-5,3	1,9
<b>Amérique du Nord</b>	6,8	4,9	7,7	9,1	18,2	3,0	1,7
<b>Amérique Latine</b>	1,9	0,7	0,2	0,1	-50,0	-25,5	0,0
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	9,4	8,0	10,9	8,4	-22,9	-1,1	1,6
<b>Autres pays</b>	6,3	29,4	35,6	40,2	12,9	20,4	7,7
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>413,9</b>	<b>508,0</b>	<b>489,4</b>	<b>524,8</b>	<b>7,2</b>	<b>2,4</b>	<b>100,0</b>

# Papiers et cartons

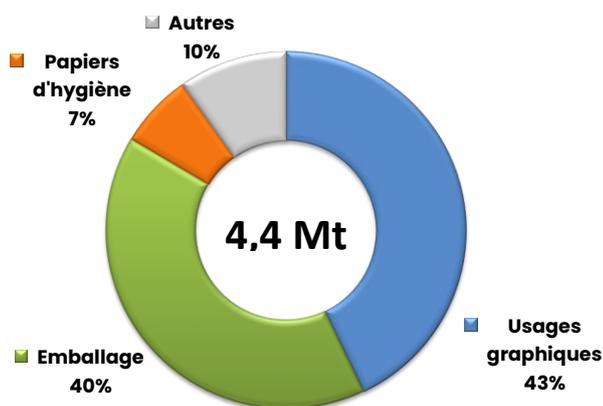
## Exportations

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>4 429,6</b>	<b>3 876,7</b>	<b>3 528,8</b>	<b>3 862,8</b>	<b>9,5</b>	<b>-1,4</b>	<b>100,0</b>
dont							
<b>Usages graphiques</b>	1 898,9	938,7	725,5	750,0	3,4	-8,9	19,4
dont							
Couchés sans bois	311,9	220,6	1 084,6	851,8	-21,5	10,6	22,1
Non couchés sans bois	431,4	319,7	269,3	288,4	7,1	-3,9	7,5
<b>Emballage et conditionnement <sup>(1)</sup></b>	1 801,5	2 195,2	2 171,6	2 416,5	11,3	3,0	62,6
Papiers pour ondulé <sup>(1)</sup>	1 205,6	1 610,9	1 690,1	1 893,4	12,0	4,6	49,0
Papiers d'emballage souple <sup>(1)</sup>	155,9	175,0	141,8	163,3	15,2	0,5	4,2
Cartons <sup>(1)</sup>	440,0	409,4	339,7	359,7	5,9	-2,0	9,3
<b>Papiers d'hygiène <sup>(2)</sup></b>	297,0	322,6	315,6	344,9	9,3	1,5	8,9
<b>Valeurs des exportations (M€)</b>	3 810,8	4 958,3	4 060,2	4 154,2	2,3	0,9	

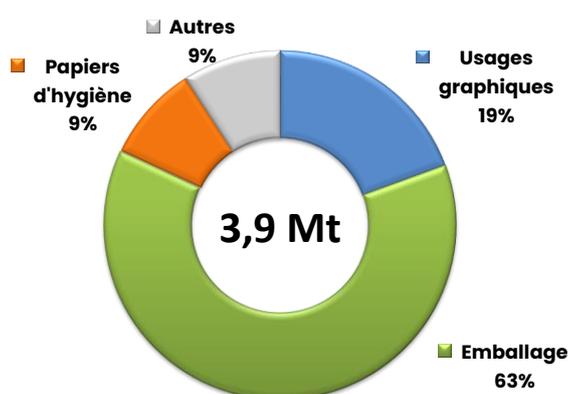
(1) Source COPACEL

(2) Produits transformés en feuilles inclus (hors produits fluff)

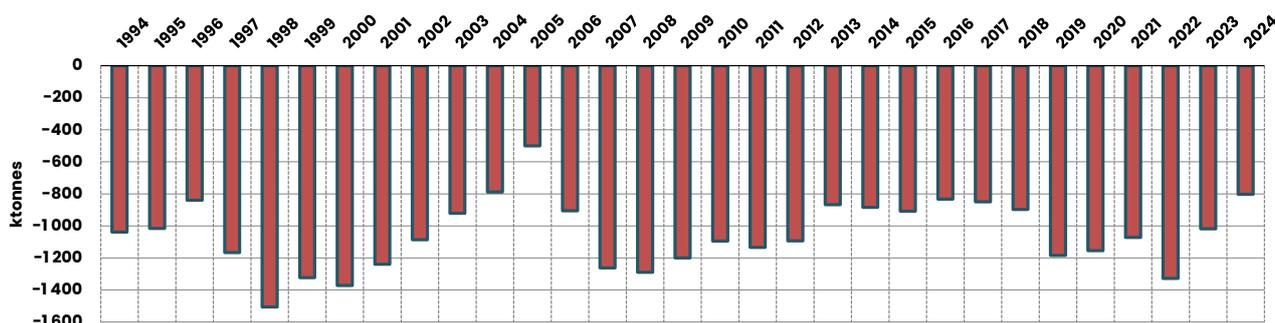
Exportations de papiers et cartons par sortes en 2014



Exportations de papiers et cartons par sortes en 2024



Solde commercial de papiers et cartons (1994 - 2024)



Sources : COPACEL / Direction Générale des Douanes

## Papiers et cartons

### Exportations de l'ensemble des papiers et cartons

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	3 239,8	3 155,2	2 809,3	3 121,4	<b>11,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>80,8</b>
Allemagne	1 164,8	999,1	897,9	960,8	<b>7,0</b>	<b>-1,9</b>	<b>24,9</b>
Autriche	38,4	51,6	45,3	53,8	<b>18,8</b>	<b>3,4</b>	<b>1,4</b>
Belgique	358,7	438,3	410,8	440,4	<b>7,2</b>	<b>2,1</b>	<b>11,4</b>
Espagne	642,7	614,6	454,2	512,3	<b>12,8</b>	<b>-2,2</b>	<b>13,3</b>
Italie	481,8	448,8	434,2	466,6	<b>7,5</b>	<b>-0,3</b>	<b>12,1</b>
Pays-Bas	238,2	266,8	248,1	292,4	<b>17,9</b>	<b>2,1</b>	<b>7,6</b>
Pologne	78,7	85,6	114,7	128,9	<b>12,4</b>	<b>5,1</b>	<b>3,3</b>
Portugal	62,6	51,6	44,9	46,3	<b>3,1</b>	<b>-3,0</b>	<b>1,2</b>
<b>Autres pays d'Europe</b>	588,3	372,2	339,1	352,3	<b>3,9</b>	<b>-5,0</b>	<b>9,1</b>
Royaume-Uni	410,3	239,3	221,9	237,2	<b>6,9</b>	<b>-5,3</b>	<b>6,1</b>
Suisse	98,4	83,4	79,1	78,2	<b>-1,1</b>	<b>-2,3</b>	<b>2,0</b>
<b>Amérique du Nord</b>	79,5	83,6	65,0	69,8	<b>7,4</b>	<b>-1,3</b>	<b>1,8</b>
Etats-Unis	69,7	73,4	57,3	62,3	<b>8,7</b>	<b>-1,1</b>	<b>1,6</b>
<b>Amérique Latine</b>	38,5	21,0	13,1	17,2	<b>31,3</b>	<b>-7,7</b>	<b>0,4</b>
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	169,6	82,1	59,9	74,1	<b>23,7</b>	<b>-7,9</b>	<b>1,9</b>
Chine	25,4	31,3	20,3	25,2	<b>24,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>0,7</b>
Inde	54,0	15,4	10,4	13,6	<b>30,8</b>	<b>-12,9</b>	<b>0,4</b>
<b>Autres pays</b>	314,0	162,6	242,4	228,0	<b>-5,9</b>	<b>-3,1</b>	<b>5,9</b>
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>4 429,6</b>	<b>3 876,7</b>	<b>3 528,8</b>	<b>3 862,8</b>	<b>9,5</b>	<b>-1,4</b>	<b>100,0</b>

## Papiers et cartons

### Exportations de papiers à usages graphiques

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	1 241,0	755,9	592,9	618,9	4,4	-6,7	82,5
Allemagne	464,5	301,8	265,4	257,2	-3,1	-5,7	34,3
Belgique	144,6	63,4	48,8	48,1	-1,4	-10,4	6,4
Espagne	211,6	135,7	60,3	62,1	3,0	-11,5	8,3
Italie	212,3	106,5	88,5	96,5	9,0	-7,6	12,9
Pays-Bas	72,7	46,6	50,1	56,5	12,8	-2,5	7,5
<b>Autres pays d'Europe</b>	308,8	116,1	93,8	90,7	-3,3	-11,5	12,1
Royaume-Uni	211,1	48,3	30,7	32,8	6,8	-17,0	4,4
Suisse	47,8	56,3	51,8	49,9	-3,7	0,4	6,7
<b>Amérique du Nord</b>	34,6	17,0	4,1	4,0	-2,4	-19,4	0,5
<b>Amérique Latine</b>	12,2	1,3	1,3	1,7	30,8	-17,9	0,2
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	109,6	10,1	4,9	5,0	2,0	-26,6	0,7
<b>Autres pays</b>	192,5	38,2	28,5	29,6	3,9	-17,1	3,9
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>1 898,7</b>	<b>938,6</b>	<b>725,5</b>	<b>749,9</b>	<b>3,4</b>	<b>-8,9</b>	<b>100,0</b>

### Exportations de papiers pour ondulé, papiers d'emballage souple et cartons

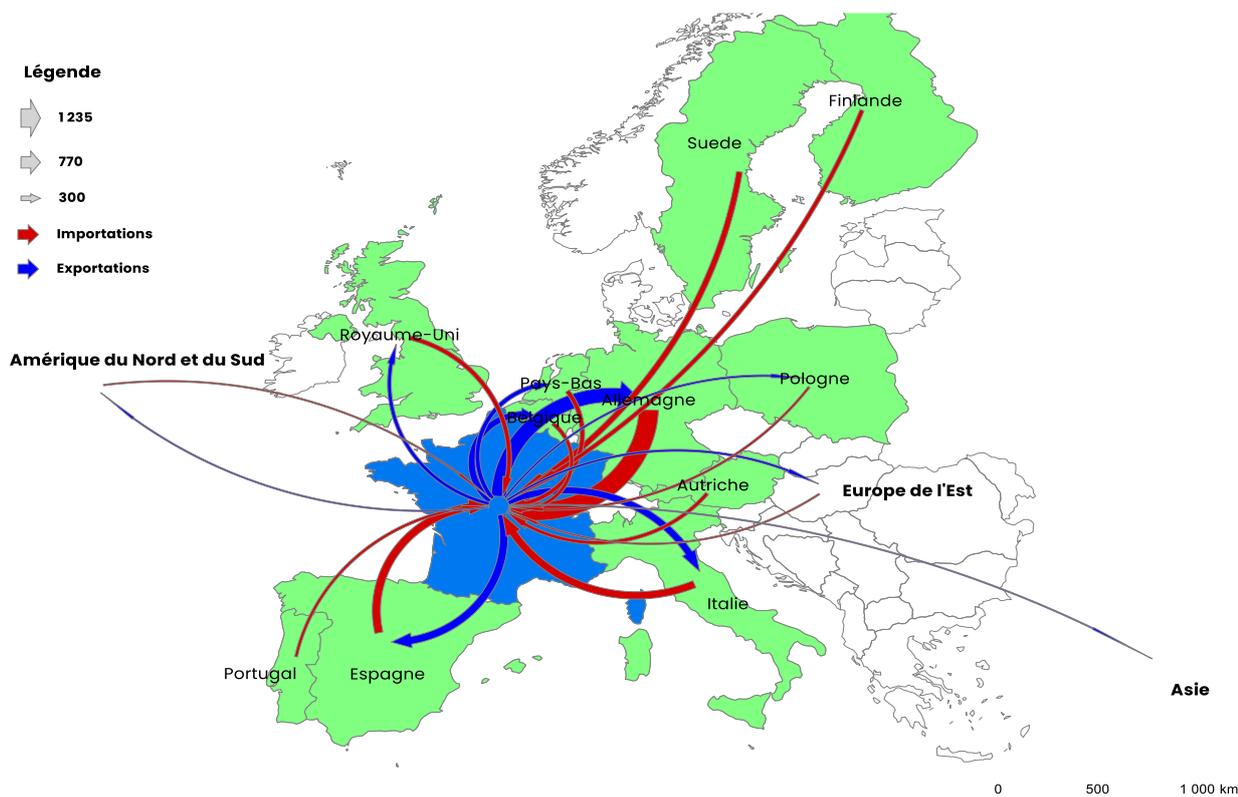
en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	1 730,7	2 094,4	1 920,3	2 177,2	13,4	2,3	81,1
Allemagne	614,9	597,7	537,2	586,1	9,1	-0,5	21,8
Autriche	24,2	32,3	29,6	29,8	0,7	2,1	1,1
Belgique	166,0	312,4	299,7	337,6	12,6	7,4	12,6
Espagne	412,1	462,3	381,7	434,5	13,8	0,5	16,2
Italie	251,7	323,3	328,3	349,4	6,4	3,3	13,0
Pays-Bas	91,6	153,2	123,8	161,0	30,0	5,8	6,0
Pologne	55,1	59,2	79,8	92,9	16,4	5,4	3,5
Portugal	39,9	37,8	39,0	38,3	-1,8	-0,4	1,4
<b>Autres pays d'Europe</b>	221,7	198,6	191,8	209,6	9,3	-0,6	7,8
Royaume-Uni	157,5	155,6	160,1	175,0	9,3	1,1	6,5
<b>Amérique du Nord</b>	41,4	51,7	47,5	52,2	9,9	2,3	1,9
<b>Amérique Latine</b>	22,9	16,5	8,8	12,4	40,9	-6,0	0,5
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	48,0	51,6	38,9	48,2	23,9	0,0	1,8
<b>Autres pays</b>	103,9	99,8	197,1	184,4	-6,4	5,9	6,9
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>2 168,6</b>	<b>2 512,6</b>	<b>2 404,4</b>	<b>2 684,0</b>	<b>11,6</b>	<b>2,2</b>	<b>100,0</b>

# Papiers et cartons

## Exportations de papiers d'hygiène, industriels et spéciaux

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	268,1	304,9	296,2	325,3	9,8	2,0	75,8
Allemagne	85,4	99,6	95,3	117,4	23,2	3,2	27,4
Belgique	48,1	62,5	62,3	54,7	-12,2	1,3	12,8
Espagne	19,0	16,7	12,2	15,7	28,7	-1,9	3,7
Italie	17,8	19,0	17,4	20,6	18,4	1,5	4,8
Pays-Bas	73,9	67,0	74,2	75,0	1,1	0,1	17,5
<b>Autres pays d'Europe</b>	57,8	57,4	53,6	52,0	-3,0	-1,1	12,1
Royaume-Uni	41,7	35,4	31,1	29,3	-5,8	-3,5	6,8
<b>Amérique du Nord</b>	3,5	14,8	13,3	13,6	2,3	14,5	3,2
<b>Amérique Latine</b>	3,3	3,2	3,0	3,1	3,3	-0,6	0,7
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	11,9	20,4	16,0	20,9	30,6	5,8	4,9
<b>Autres pays</b>	17,5	24,7	16,8	14,1	-16,1	-2,1	3,3
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>362,1</b>	<b>425,4</b>	<b>398,9</b>	<b>429,0</b>	<b>7,5</b>	<b>1,7</b>	<b>100,0</b>

## Les échanges français de papiers et cartons en 2024 Principaux flux



Flux en milliers de tonnes.  
Les flux en dessous de 100 kt ne sont pas représentés.

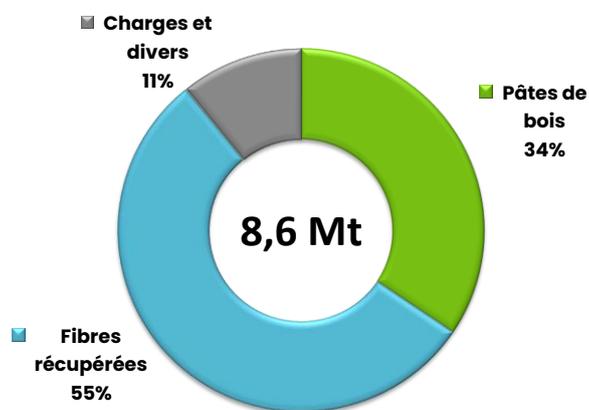
Sources : COPACEL / Direction Générale des Douanes

# Papiers et cartons

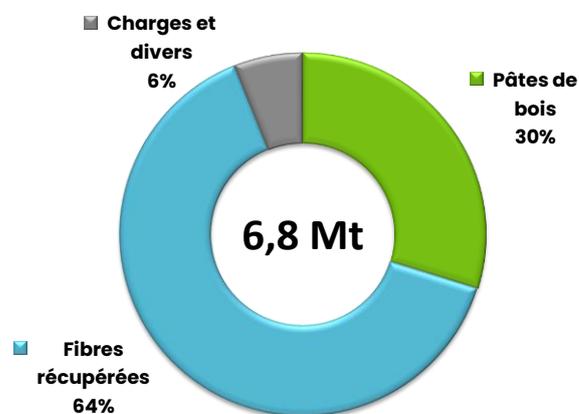
## Utilisation de matières premières

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)
<b>Pâtes à papier</b>						
Réceptions d'origine française	1 211	1 007	705	768	8,9	-4,5
Importations	1 737	1 475	1 190	1 273	7,0	-3,1
Consommation	2 952	2 477	1 910	2 029	6,2	-3,7
<b>Papiers et cartons à recycler</b>						
Réceptions d'origine française	4 574	4 173	3 954	4 199	6,2	-0,9
Importations	904	800	744	869	16,8	-0,4
Consommation	5 400	4 981	4 719	5 012	6,2	-0,7
<b>Charges et divers : consommation</b>						
Amidon	218	217	215	229	6,8	0,5
Carbonate de calcium	452	254	135	136	1,3	-11,3
Autres charges et divers	257	67	37	47	24,7	-15,7

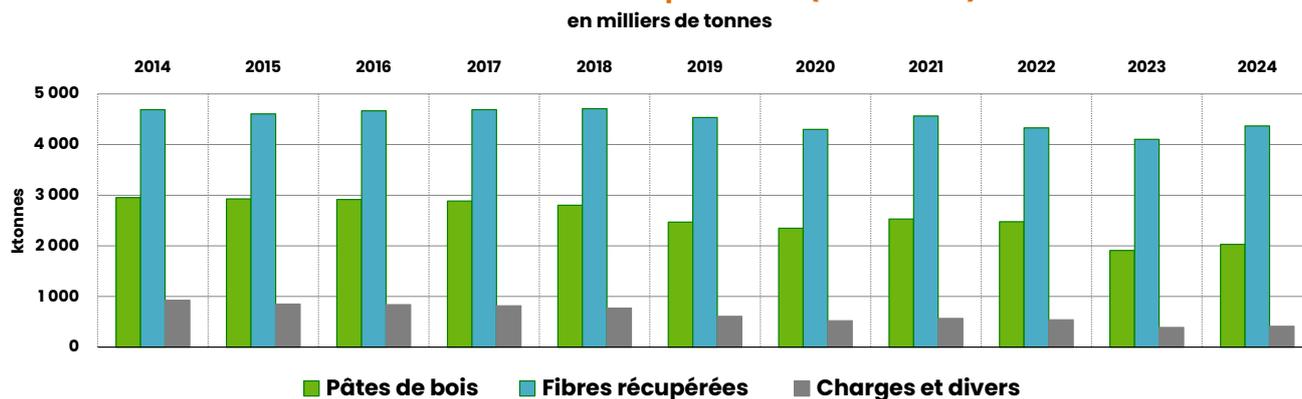
Utilisation des matières premières en 2014



Utilisation des matières premières en 2024



Utilisation de matières premières (2014 - 2024)



Sources : COPACEL / INSEE

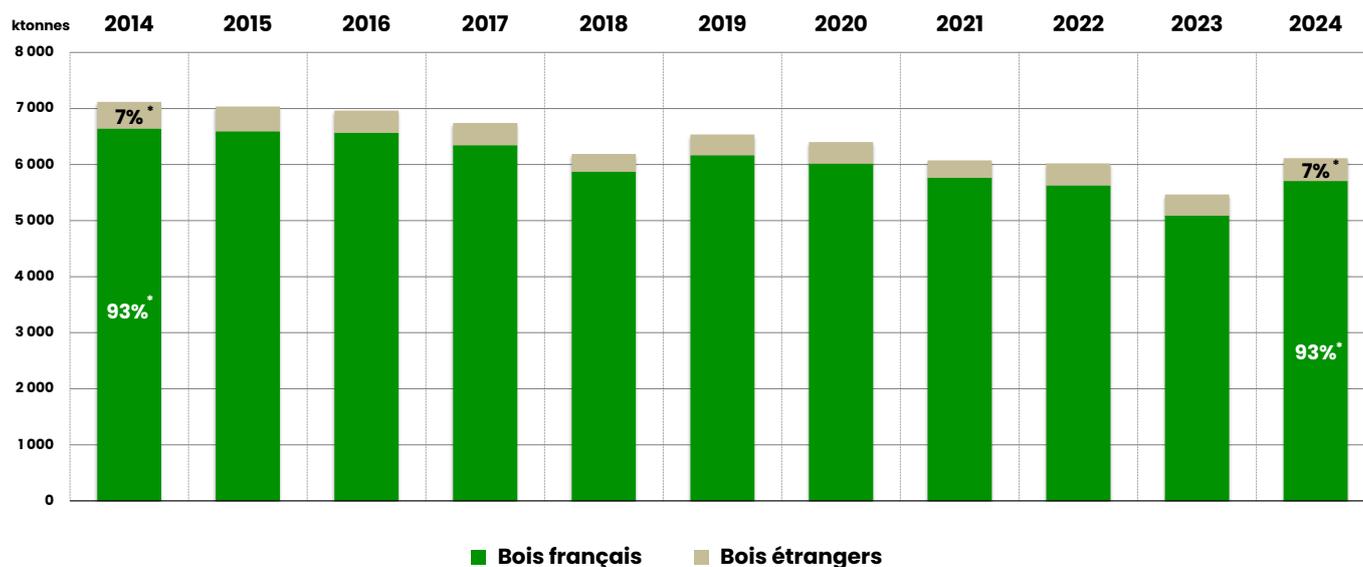
# Pâtes à papier

## Réceptions de matières premières (bois)

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Bois français</b>	<b>6 642,7</b>	<b>5 628,7</b>	<b>5 090,2</b>	<b>5 706,1</b>	<b>12,1</b>	<b>-1,5</b>	<b>93,4</b>
Sapin / Epicéa	628,5	546,0	221,1	339,9	53,7	-6,0	5,6
Pins	4 458,9	3 690,3	3 640,4	4 046,3	11,1	-1,0	66,2
<b>Total Résineux</b>	<b>5 087,4</b>	<b>4 236,3</b>	<b>3 861,6</b>	<b>4 386,2</b>	<b>13,6</b>	<b>-1,5</b>	<b>71,8</b>
dont % PCS <sup>(1)</sup>	29,8	27,2	25,2	24,6	-2,3	-1,9	0,4
Charme	25,9	18,3	16,1	13,0	-19,2	-6,6	0,2
Châtaigner	382,8	437,2	426,9	504,4	18,1	2,8	8,3
Hêtre	173,2	110,8	90,3	89,8	-0,5	-6,4	1,5
Tremble, peuplier	377,8	270,6	216,1	208,9	-3,4	-5,8	3,4
Autres feuillus	595,6	555,5	479,2	503,8	5,1	-1,7	8,2
<b>Total feuillus</b>	<b>1 555,3</b>	<b>1 392,4</b>	<b>1 228,7</b>	<b>1 319,9</b>	<b>7,4</b>	<b>-1,6</b>	<b>21,6</b>
dont % PCS <sup>(1)</sup>	11,2	15,3	15,4	14,5	-6,1	2,7	0,2
<b>Bois étrangers</b>	<b>473,0</b>	<b>390,8</b>	<b>374,4</b>	<b>405,3</b>	<b>8,2</b>	<b>-1,5</b>	<b>6,6</b>
<b>Résineux</b>	<b>383,1</b>	<b>315,0</b>	<b>280,8</b>	<b>305,8</b>	<b>8,9</b>	<b>-2,2</b>	<b>5,0</b>
<b>Feuillus</b>	<b>89,8</b>	<b>75,8</b>	<b>93,6</b>	<b>99,5</b>	<b>6,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>7 115,7</b>	<b>6 019,5</b>	<b>5 464,6</b>	<b>6 111,4</b>	<b>11,8</b>	<b>-1,5</b>	<b>100,0</b>

(1) PCS : Produits connexes de scieries = dosses + delignures + plaquettes

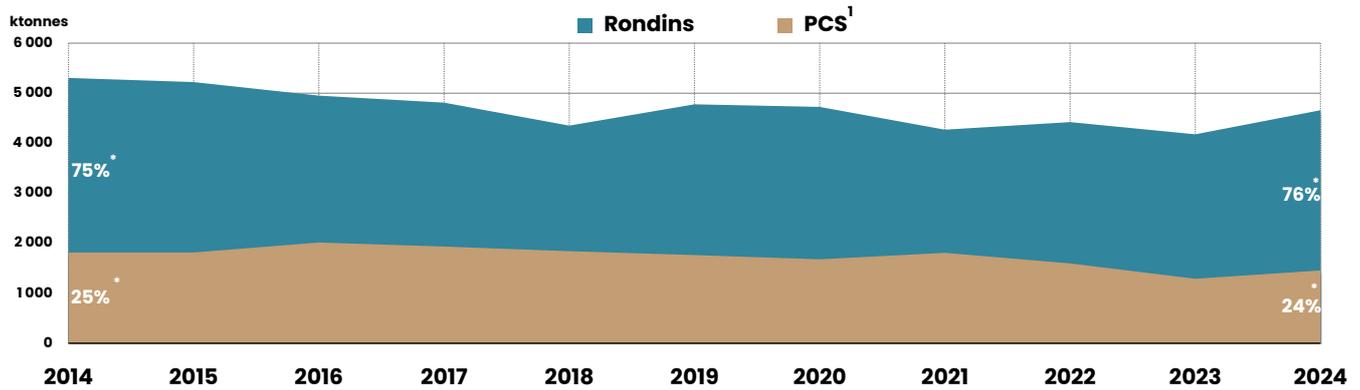
## Receptions de bois par origine (2014 - 2024)



\*pourcentage dans le total des réceptions de bois

# Pâtes à papier

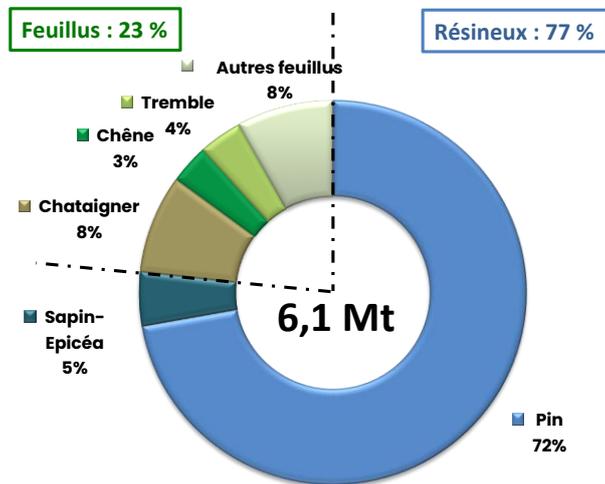
## Receptions de bois par catégorie (2014 - 2024)



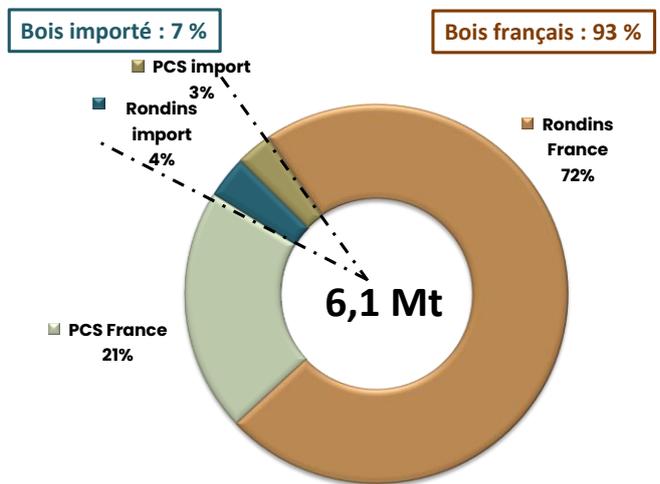
\* pourcentage dans le total des réceptions de bois

¹ PCS : Produits connexes de scieries = dosses + delignures + plaquettes

## Receptions de bois par espèces en 2024



## Receptions de bois par origine en 2024



## Les importations de bois des usines françaises de pâtes à papier en 2024

### Principaux flux

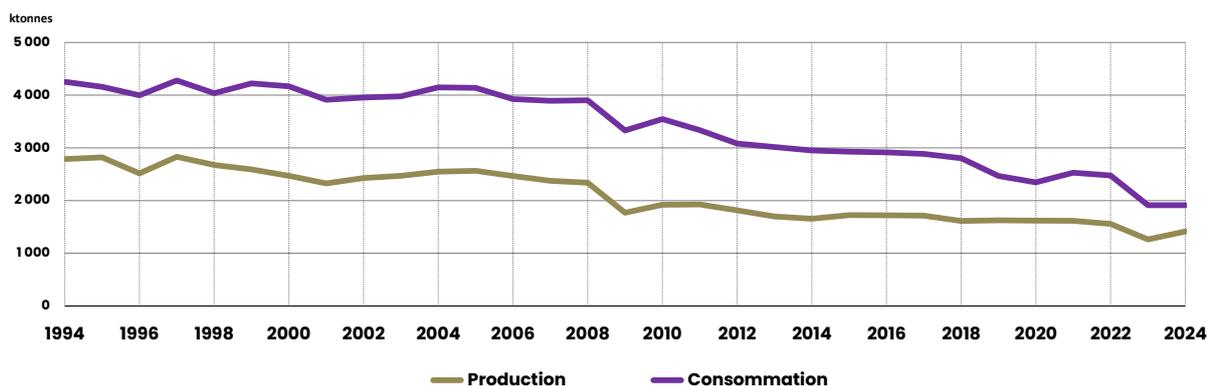


# Pâtes à papier

## Production

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)
<b>TOTAL</b>	1 655,4	1 557,0	1 262,8	1 414,6	12,0	-1,6

### Production et consommation de pâtes à papiers (1994 - 2024)

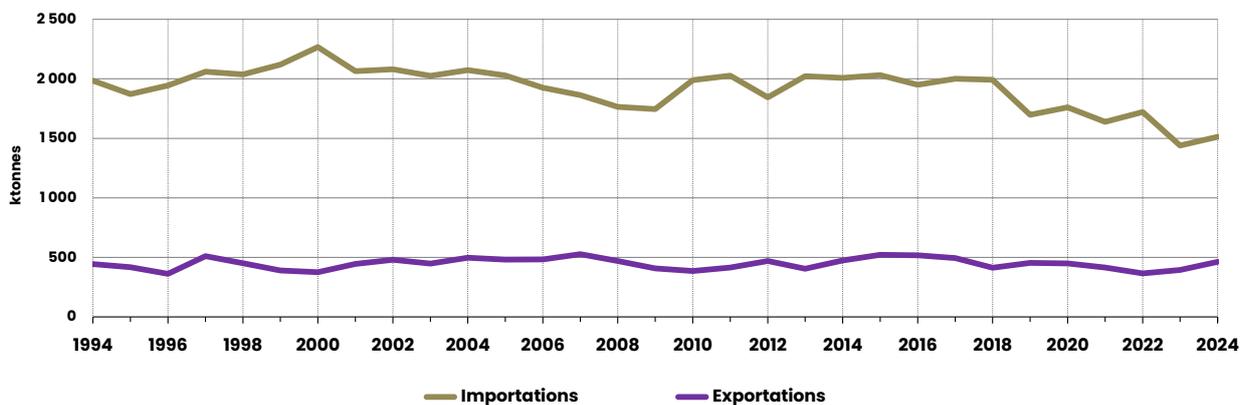


## Commerce international <sup>(1)</sup>

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)
<b>Importations</b>	2 003,2	1 721,1	1 439,9	1 513,2	5,1	-2,8
<b>Exportations</b>	467,4	365,1	394,8	462,4	17,1	-0,1

(1) Hors pâtes à dissoudre et pâte fabriquée à partir de papiers et cartons à recycler

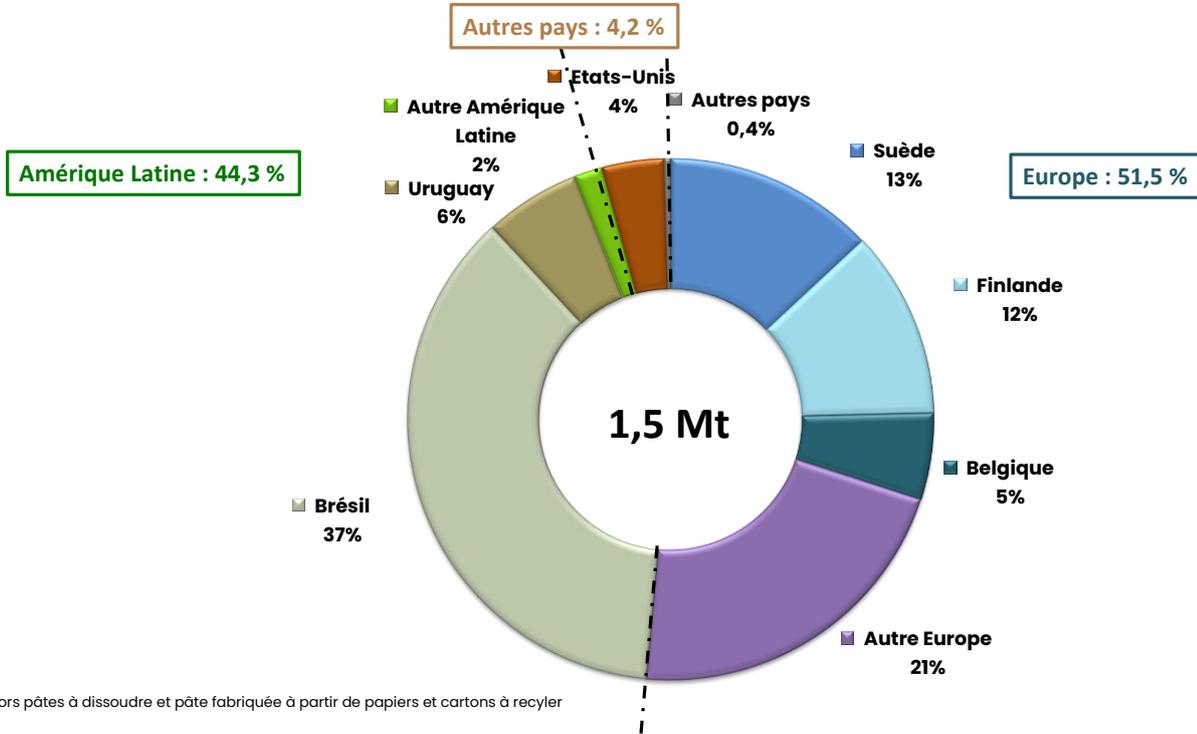
### Importations et exportations de pâtes à papier (1994 - 2024)



# Pâtes à papier

## Commerce international <sup>(1)</sup>

### Importations de pâtes par origine en 2024



### Les échanges français de pâtes à papier en 2024

#### Principaux flux



## Pâtes à papier

### Importations de l'ensemble des pâtes à papier <sup>(1)</sup>

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	917,6	919,1	722,0	778,4	7,8	-1,6	51,4
Allemagne	63,4	77,1	64,9	80,4	23,8	2,4	5,3
Autriche	69,7	50,8	24,5	23,8	-3,0	-10,2	1,6
Belgique	63,5	68,8	85,4	81,5	-4,6	2,5	5,4
Espagne	126,5	64,2	47,7	66,6	39,8	-6,2	4,4
Finlande	93,1	201,0	189,3	175,4	-7,3	6,5	11,6
Pays-Bas	46,9	61,5	56,3	52,7	-6,4	1,2	3,5
Portugal	133,5	67,8	49,8	82,7	66,0	-4,7	5,5
Suède	274,0	232,9	189,2	197,1	4,2	-3,2	13,0
<b>Autres pays d'Europe</b>	96,7	4,0	5,3	0,5	-90,6	-40,9	0,0
<b>Amérique du Nord</b>	118,8	76,6	63,9	60,4	-5,4	-6,5	4,0
Canada	39,3	15,3	2,4	2,4	1,1	-24,4	0,2
Etats-Unis	79,5	61,3	61,5	58,0	-5,8	-3,1	3,8
<b>Amérique Latine</b>	817,2	712,0	645,5	670,5	3,9	-2,0	44,3
Brésil	560,2	582,3	548,6	554,7	1,1	-0,1	36,7
Chili	201,4	31,8	10,3	26,2	154,0	-18,5	1,7
Uruguay	55,5	98,0	86,6	89,6	3,4	4,9	5,9
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	52,3	8,9	2,0	2,7	35,0	-25,6	0,2
<b>Autres pays</b>	0,6	0,5	1,3	0,7	-46,2	1,6	0,0
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>2 003,2</b>	<b>1 721,1</b>	<b>1 439,9</b>	<b>1 513,2</b>	<b>5,1</b>	<b>-2,8</b>	<b>100,0</b>

(1) Hors pâtes à dissoudre

### Importations de pâte mécanique et autres pâtes

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	101,9	86,7	50,6	63,2	24,9	-4,7	79,6
Allemagne	11,6	31,7	25,0	26,7	6,9	8,6	33,6
<b>Autres pays d'Europe</b>	7,0	0,4	4,8	0,5	-89,6	-23,2	0,6
<b>Amérique du Nord</b>	31,3	12,7	3,0	1,4	-53,3	-26,7	1,8
<b>Amérique Latine</b>	3,7	5,1	4,5	11,6	157,8	12,1	14,6
<b>Autres pays</b>	3,6	4,2	2,3	2,7	17,4	-2,8	3,4
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>147,5</b>	<b>109,1</b>	<b>65,2</b>	<b>79,4</b>	<b>21,8</b>	<b>-6,0</b>	<b>100,0</b>

N.B. Ces statistiques n'incluent pas la pâte fabriquée à partir de papiers et cartons à recycler

Sources : Direction Générale des Douanes

## Pâtes à papier

### Importations de pâte chimique de fibres courtes blanchie

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	397,2	322,3	217,4	259,3	19,3	-4,2	28,7
Belgique	58,2	31,2	38,9	33,9	-12,8	-5,3	3,8
Espagne	94,6	40,4	33,9	47,4	39,8	-6,7	5,3
Finlande	13,0	29,1	46,5	34,1	-26,6	10,1	3,8
Portugal	133,2	67,6	43,2	79,3	83,7	-5,1	8,8
<b>Autres pays d'Europe</b>	43,7	3,5	0,2	-	-	-100,0	0,0
<b>Amérique du Nord</b>	8,5	0,2	-	0,1	-	-35,9	0,0
<b>Amérique Latine</b>	692,9	685,4	629,0	643,0	2,2	-0,7	71,2
Brésil	540,7	573,5	535,1	535,4	0,1	-0,1	59,3
<b>Autres pays</b>	48,5	5,0	0,3	0,1	-66,7	-46,1	0,0
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>1190,8</b>	<b>1016,4</b>	<b>846,9</b>	<b>902,5</b>	<b>6,6</b>	<b>-2,7</b>	<b>100,0</b>

### Importations de pâte chimique de fibres longues blanchie

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	418,6	510,1	454,0	456,0	0,4	0,9	85,8
Allemagne	42,3	35,0	34,4	43,7	27,2	0,3	8,2
Finlande	71,7	167,9	137,4	133,5	-2,8	6,4	25,1
Suède	249,3	194,4	171,1	165,1	-3,5	-4,0	31,1
<b>Autres pays d'Europe</b>	46,0	0,1	0,3	-	-100,0	-100,0	0,0
<b>Amérique du Nord</b>	78,9	63,8	61,0	58,9	-3,4	-2,9	11,1
Etats-Unis	70,3	59,2	59,5	56,6	-4,8	-2,1	10,7
<b>Amérique Latine</b>	120,6	21,6	12,0	15,8	31,7	-18,4	3,0
Brésil	18,9	3,9	9,0	8,3	-8,1	-7,9	1,6
Chili	97,8	17,4	3,0	3,9	32,1	-27,5	0,7
<b>Autres pays</b>	0,8	0,2	0,6	0,6	0,0	-2,8	0,1
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>664,9</b>	<b>595,8</b>	<b>527,9</b>	<b>531,3</b>	<b>0,6</b>	<b>-2,2</b>	<b>100,0</b>

Sources : Direction Générale des Douanes

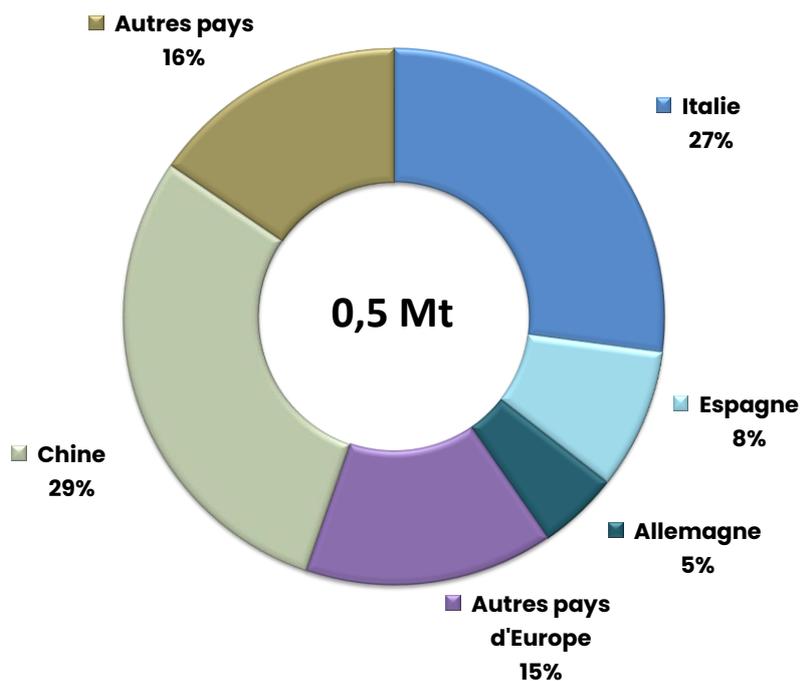
# Pâtes à papier

## Exportations de l'ensemble des pâtes à papier <sup>(1)</sup>

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	398,8	201,3	175,4	249,3	42,1	-4,6	53,9
Allemagne	87,2	19,6	15,9	22,4	40,8	-12,7	4,8
Espagne	69,3	55,1	29,2	39,0	33,6	-5,6	8,4
Italie	221,8	100,2	94,9	125,4	32,1	-5,5	27,1
<b>Autres pays d'Europe</b>	6,2	4,8	5,3	6,3	18,9	0,2	1,4
<b>Amérique du Nord</b>	-	0,1	0,1	-	-	-	0,0
<b>Amérique Latine</b>	-	0,6	0,4	1,1	-	-	0,2
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	59,7	139,8	194,9	182,7	-6,2	11,8	39,5
Chine	0,6	73,9	141,4	135,4	-4,2	71,6	29,3
Indonésie	58,9	7,6	13,2	7,3	-44,9	-18,8	1,6
<b>Autres pays</b>	2,7	18,5	18,7	22,9	22,7	23,9	5,0
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>467,4</b>	<b>365,1</b>	<b>394,8</b>	<b>462,4</b>	<b>17,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>100,0</b>

(1) Hors pâtes à dissoudre

### Exportations de pâtes à papier par destination en 2024



# Papiers et cartons à recycler

## Chiffres clés

	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)
<b>Consommation (kt)</b>	5 400,3	4 980,6	4 718,8	5 011,6	<b>6,2</b>	<b>-0,7</b>
<b>Taux d'utilisation (%) <sup>(1)</sup></b>	66,7	70,2	76,8	76,7	<b>-0,1</b>	<b>1,4</b>
<b>Récupération apparente (kt) <sup>(2)</sup></b>	7 297,7	6 583,6	6 491,2	6 398,9	<b>-1,4</b>	<b>-1,3</b>
<b>Taux de recyclage (%) <sup>(3)</sup></b>	81,2	78,2	90,6	87,2	<b>-3,4</b>	<b>0,7</b>

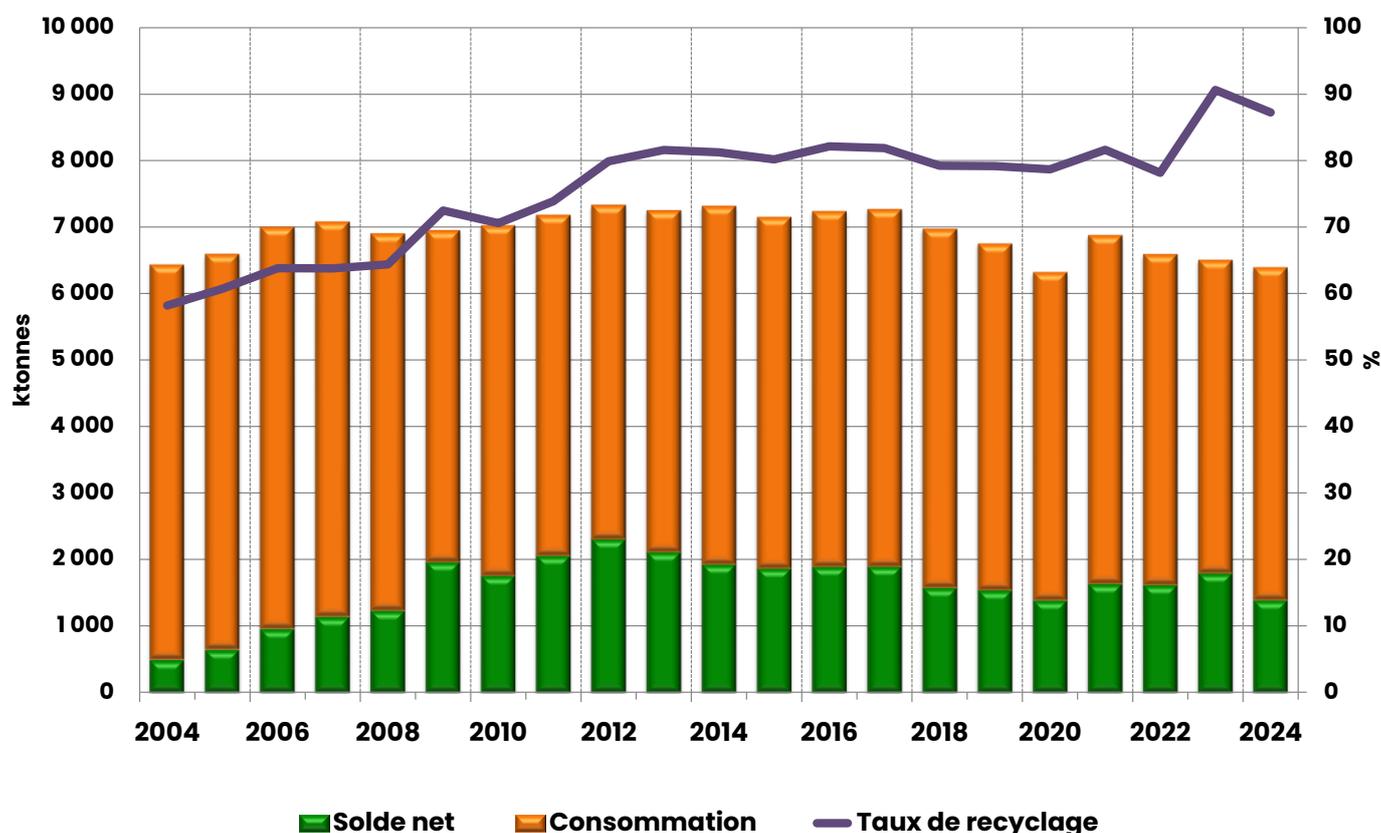
(1) Taux d'utilisation = consommation de papiers et cartons à recycler / production de papiers et cartons

(2) Récupération apparente = consommation de papiers et cartons à recycler + exports de papiers et cartons à recycler - imports de papiers et cartons à recycler + variation de stocks

(3) Taux de recyclage = récupération de papiers usagés / consommation de papiers et cartons

NB : Le taux de recyclage très élevé de 2023 et de 2024 s'explique en grande partie par le niveau bas de la consommation des papiers et cartons qui ne prend pas en compte les volumes importants consommés tout le long de 2023 et de 2024 à partir des stocks.

## Consommation, solde net et taux de recyclage (2004 - 2024)



# Papiers et cartons à recycler

## Consommation par secteur utilisateur

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>5 400,3</b>	<b>4 980,6</b>	<b>4 718,8</b>	<b>5 011,6</b>	<b>6,2</b>	<b>-0,7</b>
<i>dont</i>						
<b>Usages graphiques</b>	1 140,9	511,5	500,9	518,5	<b>3,5</b>	<b>-7,6</b>
<b>Papiers et cartons d'emballage</b>	3 873,6	4 181,9	3 962,0	4 218,2	<b>6,5</b>	<b>0,9</b>
<b>Papiers d'hygiène <sup>(1)</sup></b>	299,4	286,0	254,7	273,6	<b>7,4</b>	<b>-0,9</b>

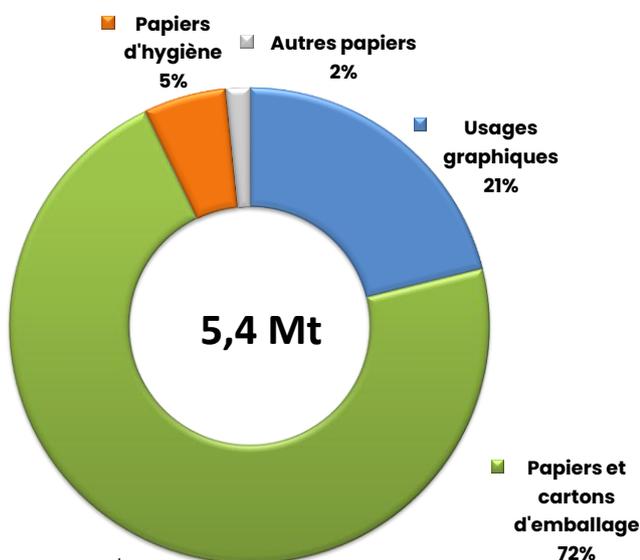
(1) Incluant la pâte recyclée destinée à cette sorte de papier-carton

## Taux d'utilisation par secteur utilisateur

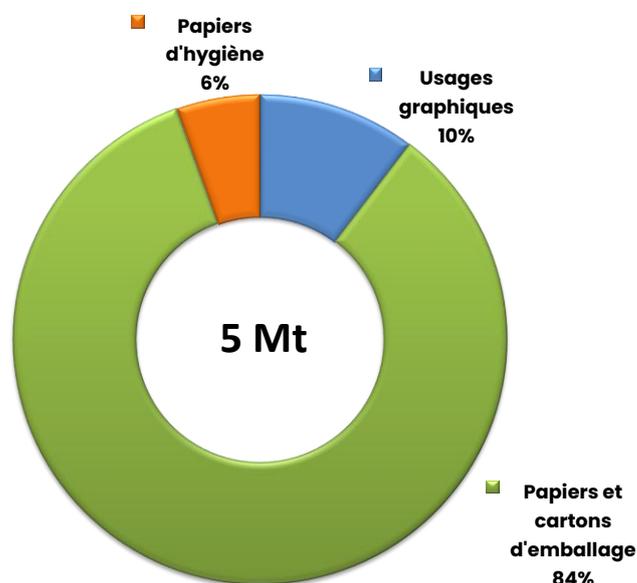
en pourcentage	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)
<b>TOTAL</b>	<b>66,7</b>	<b>70,2</b>	<b>76,8</b>	<b>76,7</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,4</b>
<i>dont</i>						
<b>Usages graphiques</b>	44,1	42,9	65,8	65,9	<b>0,2</b>	<b>4,1</b>
<b>Papiers et cartons d'emballage</b>	90,8	89,3	92,3	92,3	<b>-0,1</b>	<b>0,2</b>
<b>Papiers d'hygiène <sup>(1)</sup></b>	36,5	33,8	32,5	33,1	<b>1,9</b>	<b>-1,0</b>

(1) Incluant la pâte recyclée destinée à cette sorte de papier-carton

Consommation par secteur en 2014



Consommation par secteur en 2024



Sources : COPACEL / INSEE

# Papiers et cartons à recycler

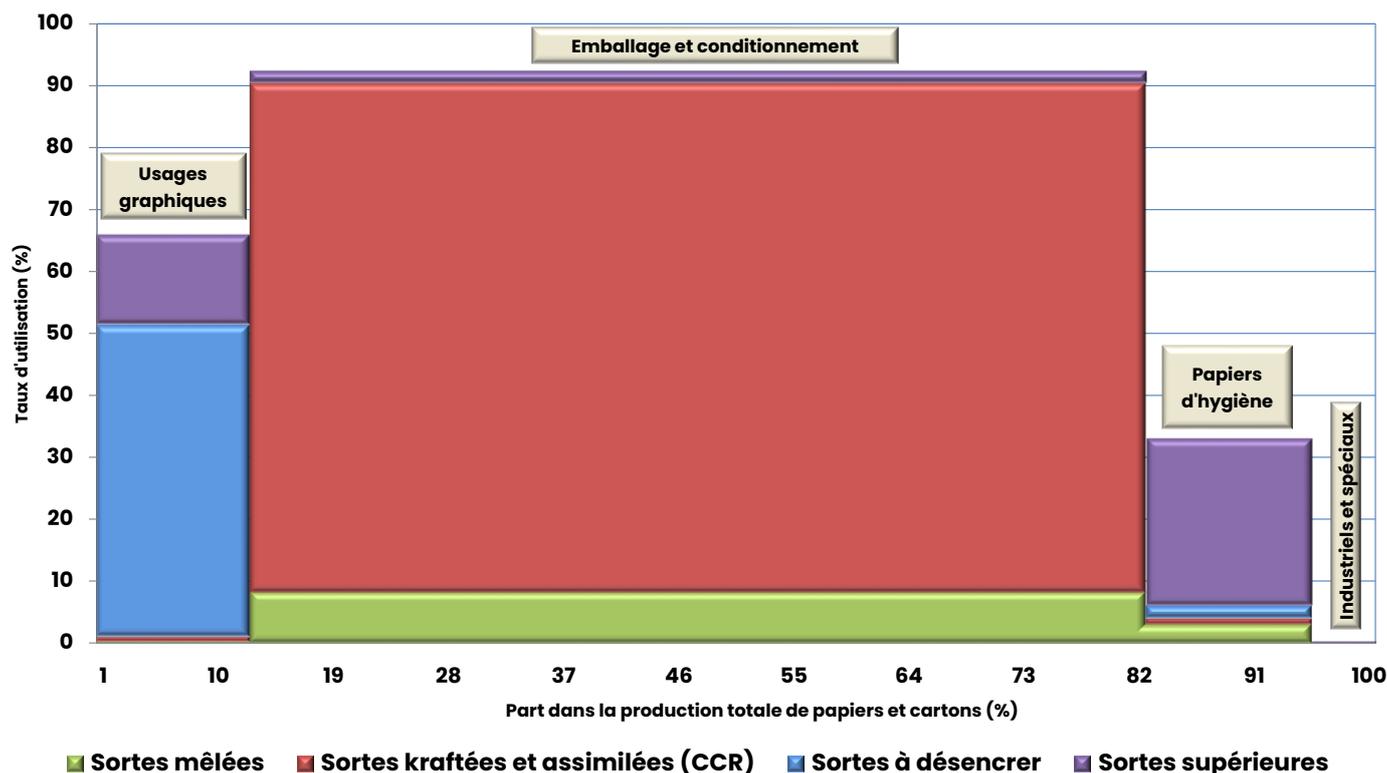
## Consommation par secteur utilisateur en 2024

en milliers de tonnes

	Sortes mêlées	Sortes kraftées et assimilées (CCR)	Sortes à désencrer	Sortes supérieures	Total consommation de papiers à recycler	Répartition 2024 (%)	Total production de papiers et cartons	Taux d'utilisation <sup>(1)</sup> (%)
<b>TOTAL</b>	<b>401</b>	<b>3 771</b>	<b>414</b>	<b>426</b>	<b>5 012</b>	<b>100</b>	<b>6 531</b>	<b>76,7</b>
<i>dont</i>								
<b>Usages graphiques</b>	3	6	396	114	<b>519</b>	10,3	<b>786</b>	65,9
<b>Emballage et conditionnement</b>	373	3 756	1	88	<b>4 218</b>	84,2	<b>4 571</b>	92,3
<b>Papiers d'hygiène</b>	25	8	17	223	<b>274</b>	5,5	<b>827</b>	33,1
<b>TOTAL</b>	<b>401</b>	<b>3 771</b>	<b>414</b>	<b>426</b>	<b>5 012</b>	<b>100</b>	<b>6 531</b>	<b>76,7</b>
<b>% du total</b>	<b>8,0</b>	<b>75,2</b>	<b>8,3</b>	<b>8,5</b>	<b>100,0</b>			

(1) Taux d'utilisation = consommation de papiers et cartons à recycler / production de papiers et cartons

## Consommation de papiers et cartons à recycler par secteur utilisateur en 2024



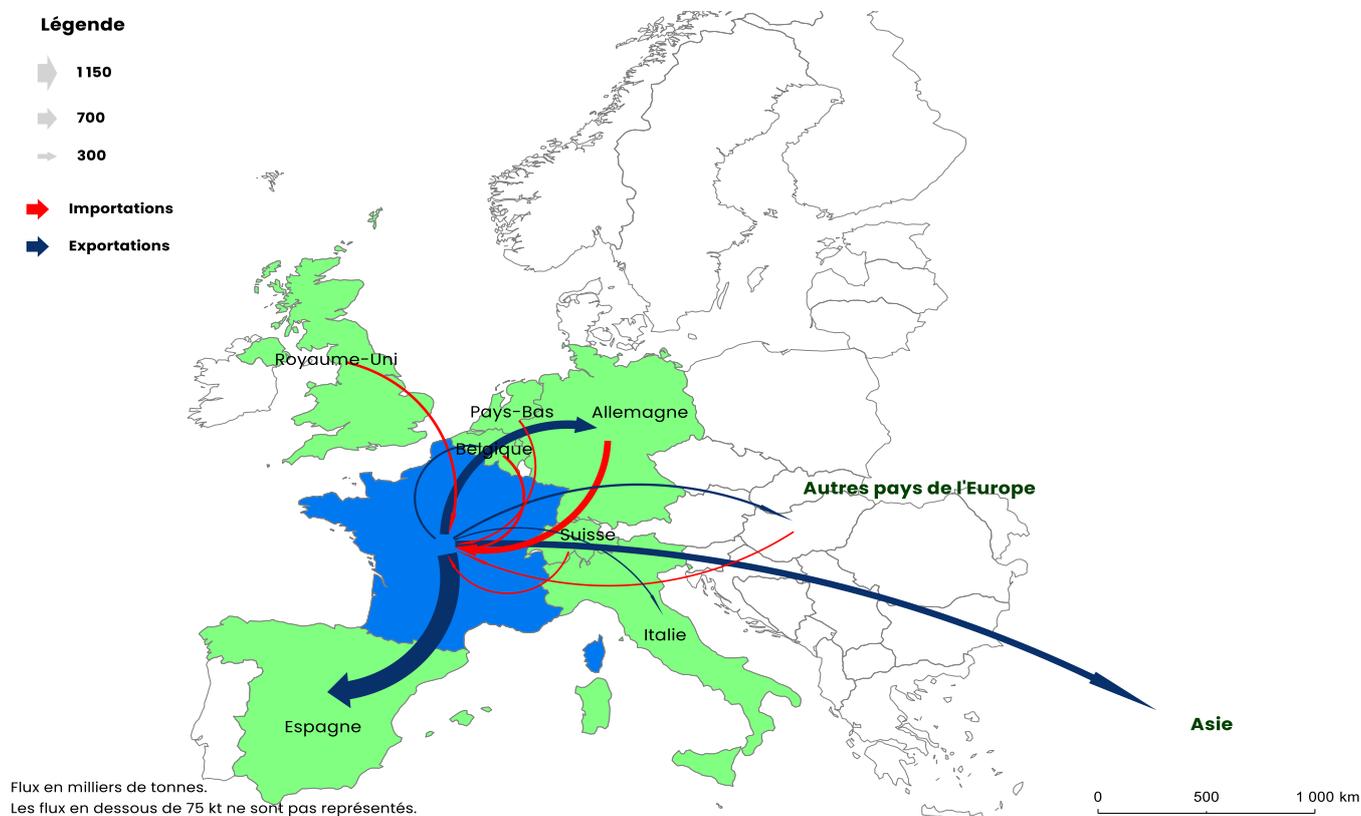
# Papiers et cartons à recycler

## Importations - Exportations

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)
Importations	945	900	852	1 046	22,8	1,0
Exportations	2 862	2 507	2 634	2 425	-7,9	-1,6
<b>Solde du commerce extérieur</b>	<b>1 917</b>	<b>1 607</b>	<b>1 782</b>	<b>1 379</b>	<b>-22,6</b>	<b>-3,2</b>

## Les échanges français de papiers et cartons à recycler en 2024

### Principaux flux

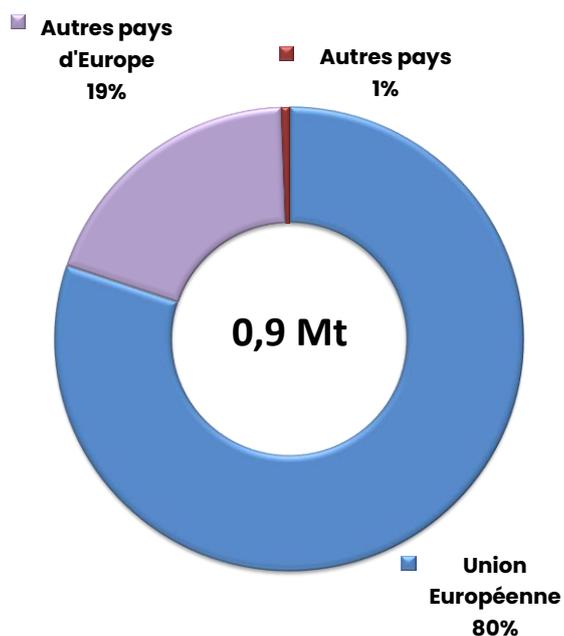


## Papiers et cartons à recycler

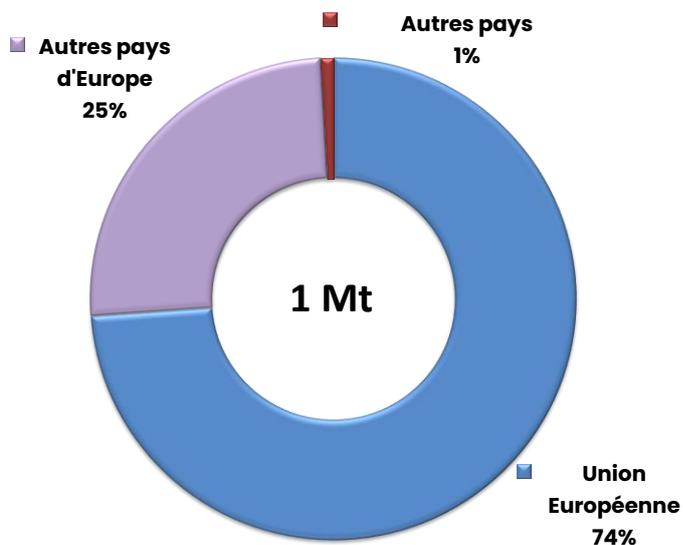
### Importations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	757,4	650,7	644,7	772,5	19,8	0,2	73,9
Allemagne	395,5	388,1	395,2	390,0	-1,3	-0,1	37,3
Belgique	124,2	103,9	99,5	164,5	65,3	2,9	15,7
Espagne	33,1	34,5	26,2	35,1	33,9	0,6	3,4
Italie	60,6	20,5	17,5	45,0	157,1	-2,9	4,3
Pays-Bas	119,9	83,7	86,0	115,2	34,0	-0,4	11,0
<b>Autres pays d'Europe</b>	182,0	232,3	195,4	264,0	35,1	3,8	25,2
Royaume-Uni	49,9	136,8	81,8	159,1	94,5	12,3	15,2
Suisse	132,0	95,6	113,6	104,9	-7,6	-2,3	10,0
<b>Amérique du Nord</b>	0,3	9,4	0,4	0,3	-25,0	0,0	0,0
<b>Amérique Latine</b>	-	-	-	-	-	-	0,0
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Autres pays</b>	5,0	7,6	10,8	8,8	-18,5	5,8	0,8
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>944,9</b>	<b>900,2</b>	<b>851,5</b>	<b>1 045,8</b>	<b>22,8</b>	<b>1,0</b>	<b>100,0</b>

Origines des importations en 2014



Origines des importations en 2024

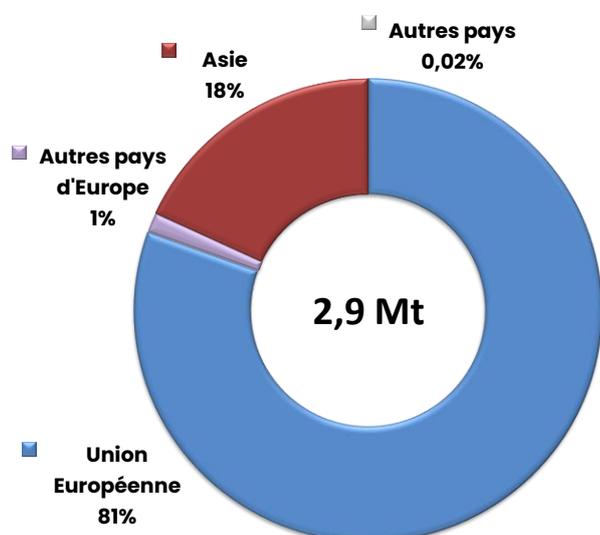


## Papiers et cartons à recycler

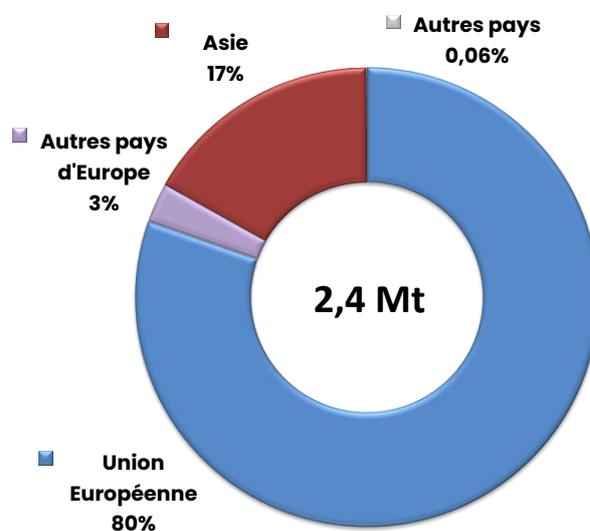
### Exportations de l'ensemble des papiers et cartons à recycler

en milliers de tonnes	2014	2022	2023	2024	Variation 2024/2023 (%)	Variation an. moyenne 2024/2014 (%)	Répartition 2024 (%)
<b>Union Européenne (27)</b>	2 304,0	1 972,5	1 993,2	1 948,5	-2,2	-1,7	80,4
Allemagne	442,6	511,3	450,2	524,9	16,6	1,7	21,6
Belgique	270,3	157,8	168,2	121,7	-27,7	-7,7	5,0
Espagne	1 200,1	1 145,7	1 203,5	1 136,1	-5,6	-0,5	46,9
Italie	46,1	79,6	91,9	88,3	-3,9	6,7	3,6
Pays-Bas	324,1	52,4	50,5	45,1	-10,8	-17,9	1,9
<b>Autres pays d'Europe</b>	39,3	129,9	66,3	68,0	2,6	5,6	2,8
Royaume-Uni	2,6	20,0	16,6	18,9	13,6	22,1	0,8
Suisse	36,2	74,1	42,0	38,1	-9,2	0,5	1,6
<b>Amérique du Nord</b>	0,5	-	-	-	-	-100,0	0,0
<b>Amérique Latine</b>	-	-	-	0,2	-	-	0,0
<b>Asie (hors Proche et Moyen-Orient)</b>	517,7	366,6	570,5	406,5	-28,7	-2,4	16,8
Inde	42,0	73,6	97,9	65,0	-33,6	4,5	2,7
Indonésie	17,9	106,3	108,8	51,6	-52,6	11,2	2,1
Malaysia	17,0	37,3	106,1	43,8	-58,7	9,9	1,8
Thaïlande	4,4	35,1	41,3	18,5	-55,2	15,4	0,8
Vietnam	1,6	105,3	197,9	213,6	8,0	63,1	8,8
<b>Autres pays</b>	0,2	37,9	3,7	1,3	-64,9	20,6	0,1
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>2 861,7</b>	<b>2 506,9</b>	<b>2 633,7</b>	<b>2 424,5</b>	<b>-7,9</b>	<b>-1,6</b>	<b>100,0</b>

Destinations des exportations en 2014



Destinations des exportations en 2024



Sources : Direction Générale des Douanes

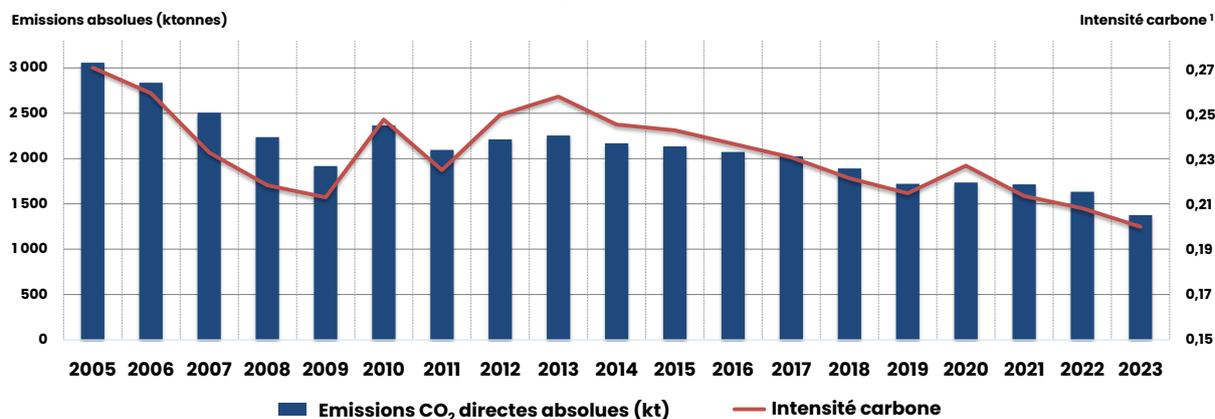
# Energie et environnement

	2013	2021	2022	2023	Variation 2023/2022 (%)	Variation an. moyenne 2023/2013 (%)
<b>Emissions de CO<sub>2</sub> directes<sup>1</sup></b>						
Absolues (kt)	2 204	1 716	1 633	1 377	-15,7	-4,6
Spécifiques (t CO <sub>2</sub> /t de produit)	0,25	0,21	0,21	0,20	-4,0	-2,3
<b>Emissions de CO<sub>2</sub> indirectes<sup>2</sup></b>						
Absolues (kt)	382	273	302	206	-31,8	-6,0
Spécifiques (t CO <sub>2</sub> /t de produit)	0,04	0,03	0,04	0,03	-14,0	-2,7
<b>Emissions spécifiques dans l'eau</b>						
DCO (kg/tonne de produit)	6,5	4,4	4,2	4,6	11,0	-3,4
<b>Prélèvement d'eau (m<sup>3</sup>/t)</b>						
	26,7	23,7	23,1	23,7	2,7	-1,2
<b>Emissions spécifiques dans l'air</b>						
SO <sub>2</sub> (kg S/tonne de produit)	0,22	0,09	0,07	0,08	10,6	-9,9
NOx (kg NOx/tonne de produit)	0,64	0,54	0,63	0,63	0,1	-0,1

<sup>1</sup> Emissions directes de CO<sub>2</sub> : émissions de CO<sub>2</sub> fossiles des sites de production de pâte, papiers et cartons et des installations de production d'énergie sur site (tiers opérateurs exclus)

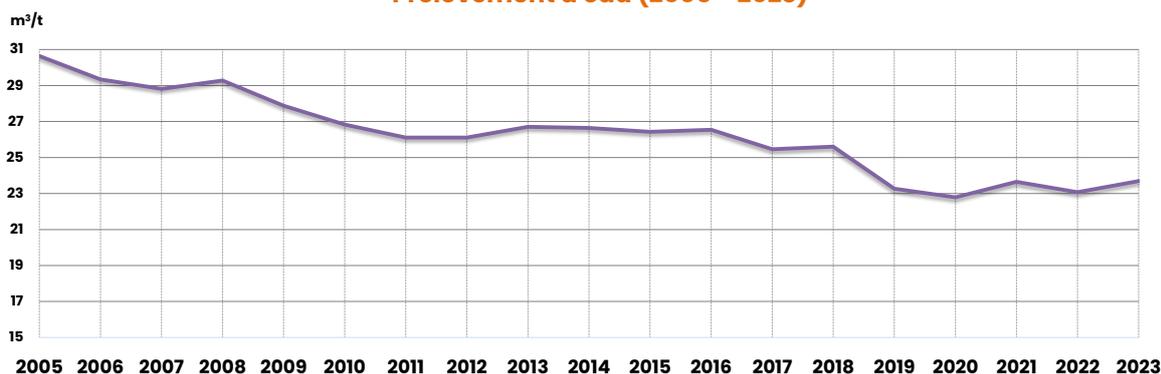
<sup>2</sup> Emissions indirectes de CO<sub>2</sub> : émissions de CO<sub>2</sub> de l'électricité nette achetée, calculées à partir du facteur d'émission national de l'électricité.

## Emissions de CO<sub>2</sub> (2005 - 2023)



<sup>1</sup> Emissions directes spécifiques de CO<sub>2</sub> (t CO<sub>2</sub>/t de produit)

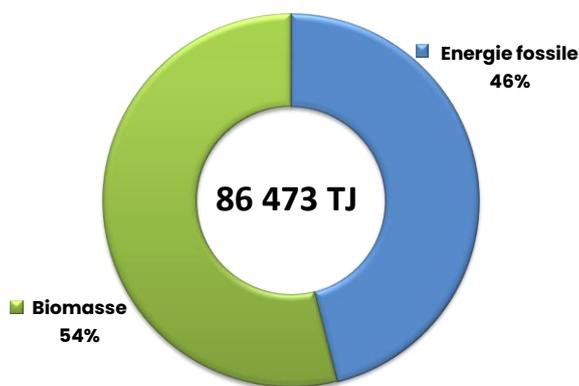
## Prélèvement d'eau (2005 - 2023)



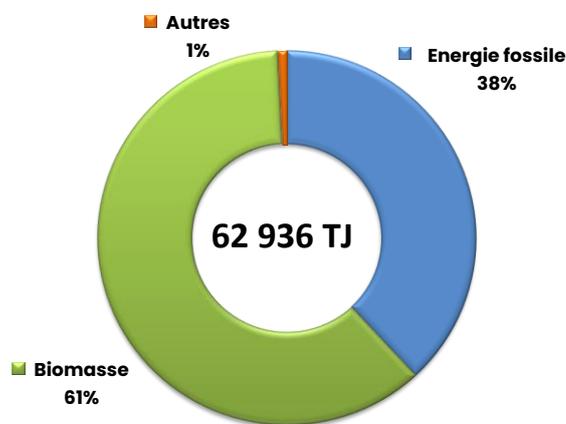
## Energie et environnement

	2013	2021	2022	2023	Variation 2023/2022 (%)	Variation an. moyenne 2023/2013 (%)
<b>Consommation d'énergie primaire (TJ)</b>						
Energie fossile (gaz naturel, fioul oil, charbon)	39 799	30 403	29 409	23 973	-18,5	-4,9
Biomasse (liqueur noire, bois déchets, plaquettes...)	46 675	45 735	43 007	38 465	-10,6	-1,9
Autres	-	517	449	498	10,7	-
<b>Total</b>	<b>86 473</b>	<b>76 654</b>	<b>72 866</b>	<b>62 936</b>	<b>-13,6</b>	<b>-3,1</b>
<b>Consommation d'électricité (GWh)</b>						
Electricité produite	1 453	1 419	1 400	1 151	-17,8	-2,3
Electricité achetée	6 701	5 775	5 646	4 780	-15,4	-3,3
Electricité vendue	- 440	-898	-1 071	-901	-15,9	7,4
<b>Total électricité consommée</b>	<b>7 714</b>	<b>6 296</b>	<b>5 976</b>	<b>5 030</b>	<b>-15,8</b>	<b>-4,2</b>

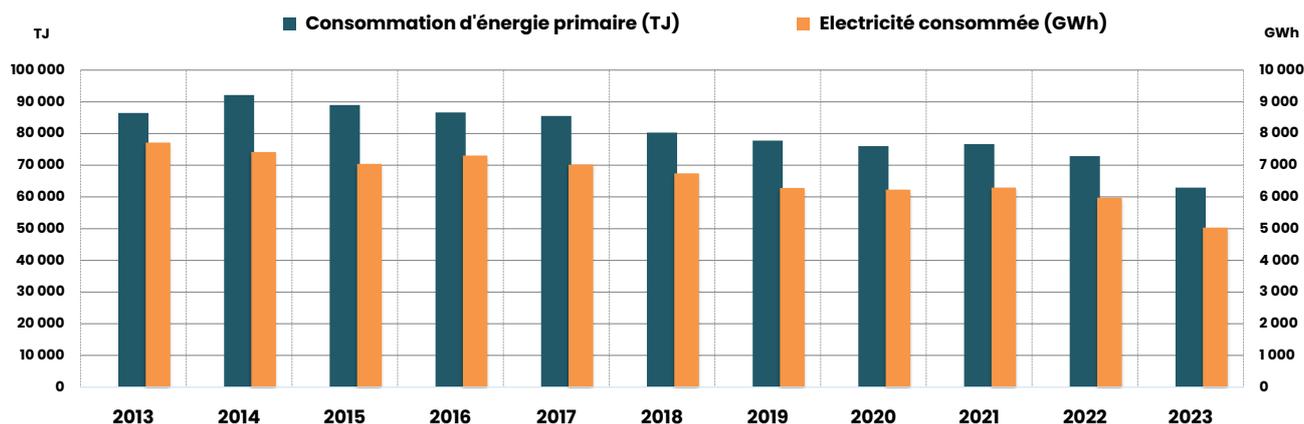
Consommation d'énergie primaire en 2013



Consommation d'énergie primaire en 2023



Consommation d'énergie primaire (2013 - 2023)



# Statistiques de l'industrie papetière mondiale

## Production mondiale

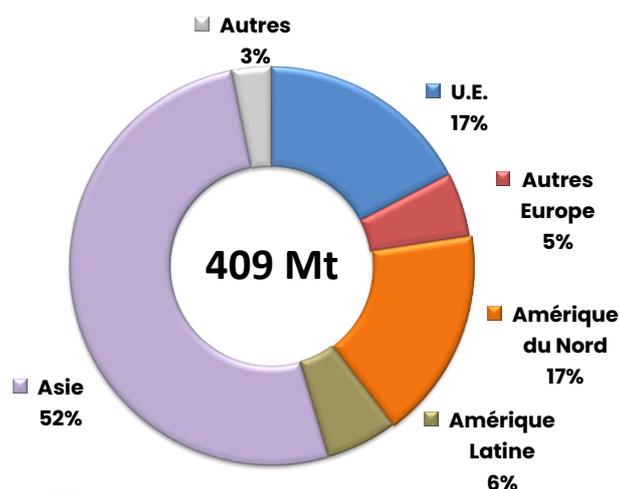
en milliers de tonnes	2013	2022	2023	Variation 2023/2022 (%)
<b>Papiers et cartons</b>	<b>402 546</b>	<b>422 733</b>	<b>408 749</b>	<b>-3,3</b>
<i>dont</i>				
Papier journal	28 290	11 847	10 366	-12,5
Impression-écriture	106 246	79 175	71 598	-9,6
Papiers pour ondulé	149 619	188 861	188 001	-0,5
Cartons	54 553	68 280	64 956	-4,9
Papiers d'hygiène	32 418	44 454	45 464	2,3

en milliers de tonnes	2013	2022	2023	Variation 2023/2022 (%)
<b>Pâtes à papier</b>	<b>178 220</b>	<b>181 905</b>	<b>179 953</b>	<b>-1,1</b>

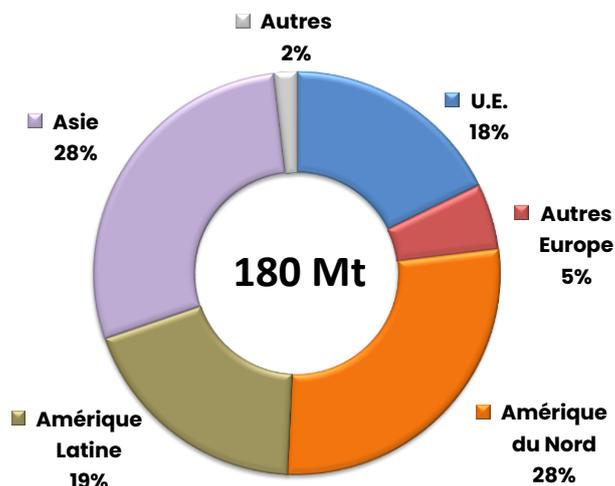
## Production et consommation par zones géographiques année 2023

en milliers de tonnes	Monde	U.E. (27)	Autres Europe	Total Europe	Amérique du Nord	Amérique Latine	Asie	Autres
Production de papiers et cartons	408 749	71 180	21 022	92 202	70 013	23 430	210 171	12 933
Consommation de papiers et cartons	412 537	60 755	23 675	84 430	65 854	29 665	210 728	21 860
Consommation per capita (kg)	52	135	59	99	174	45	49	13
Production de pâtes	179 953	31 979	9 511	41 490	49 799	34 202	51 251	3 211

Production de papiers et cartons en 2023



Production de pâtes en 2023



# Statistiques de l'industrie papetière mondiale

## Production de papiers et cartons

en milliers de tonnes	2013	2023	Rang 2023
Chine	104 631	121 155	1
Etas-Unis	73 752	61 870	2
Japon	26 241	22 022	3
Inde	10 665	19 973	4
Allemagne	22 402	18 640	5
Indonésie	10 584	13 081	6
Brésil	10 444	10 934	7
République de Corée	11 802	10 677	8
Russie	7 787	9 195	9
Canada	11 159	8 143	10
Italie	8 761	7 600	11
Suède	10 792	7 497	12
Mexique	4 834	6 329	13
Finlande	10 592	6 285	14
<b>France</b>	<b>8 043</b>	<b>6 144</b>	<b>15</b>
Vietnam	1 899	6 098	16
Espagne	6 181	6 050	17
Turquie	3 092	5 238	18
Thaïlande	4 443	5 050	19
Pologne	4 107	4 613	20
Autriche	4 837	3 900	21
Malaisie	1 790	3 742	22
Taiwan	4 047	3 737	23
Royaume-Uni	4 561	3 223	24
Australie	3 004	2 820	25
Pays-Bas	2 792	2 222	26
Afrique du Sud	2 313	2 114	27
Portugal	2 174	2 003	28
Argentine	1 733	1 887	29
Egypte	1 435	1 841	30

## Consommation de papiers et cartons par habitant

en kilogrammes	2013	2023	Rang 2023
Slovénie	176	269	1
Emirats Arabes Unis	212	191	2
Belgique	313	188	3
République de Corée	195	184	4
Autriche	259	182	5
Allemagne	241	179	6
Etas-Unis	227	178	7
Japon	215	173	8
Pologne	129	156	9
Taiwan	172	152	10
Italie	157	151	11
République Tchèque	141	144	12
Pays-Bas	185	142	13
Canada	169	137	14
Finlande	213	133	15
Nouvelle-Zélande	183	131	16
Lithuanie	84	131	17
Espagne	125	124	18
Danemark	201	120	19
Croatie	94	115	20
<b>France</b>	<b>136</b>	<b>109</b>	<b>21</b>
Australie	151	109	22
Estonie	124	108	23
Portugal	106	105	24
Israël	131	102	25
Hongrie	96	96	26
Suisse	163	96	27
Royaume-Uni	154	95	28
Suède	198	95	29
Koweït	105	88	30

### France

- **15<sup>ème</sup>** pays producteur mondial
- **6<sup>ème</sup>** pays producteur européen
- **21<sup>ème</sup>** pays consommateur par habitant dans le monde